

Da steckt Musik drin

Das sind Musikprogramme für verschiedenste Anwendungen. Ob für Antänger oder für Hobbykomponisten, ob zum Lernen oder Arrangieren.

Sight & Sound macht den C- 64 zur Music-Box.

Die einzelnen Programme bauen aufeinander auf und sind untereinander datenkompatibel – für Ihre Ideen vielfalt. Die Bedienung kann natürlich über die Tastatur erfolgen. Mit dem abgebildeten Keyboard jedoch wird der C-64 zum ausgewachsenen Synthesizer.



SEL BE BED

in the progression of the angle of the angle

Kawasaki Synthesirés Chaya an kasi asabina Chara kan ang mina A Libert kananan ing kanasa Kasabinan

USA PERMIT PERMIT PURSUE POLICE POLIC

3001 Sound Odycon

And And Anger and Angel Angel

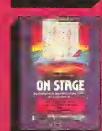
Kawasaki Rhythm Rocker Var glave di Appropriation de la comUBland IS A fart see la comorder see la comorder see la com-

TO ST DOOR THE STORM STREET, AS A STREET, AS

On-Stage

Contrar, esp. Regunar red spier wur Sie fan de Sie Arman gester wur Sie fan de Sie Arman gester wur Sie fan Arman gester war sie fan Arman gester war spier fan Arman gester war spier gester fan de Sie fan Arman gester war spier gester gester gester war gester war









INHALT

Heft Mai/Juni - Jahrgang 2 - 1985

Obst

Fighting

Atari



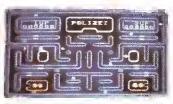
VC-20

Brieftaube

Jagdszene Chicago



Commodore 64



TI-99

22

Aktuelles

Elektronischer Vokabeltrainer Computer-Lernspiele	4
Großer Joystick-Bericht	5
Software-Vorstellung 7,	85
Neues rund um den Commodore 64	13
Vorstellung "MSX Hit-bit" von Sony	40
Preiswerte Drucker	42
Bücher-Report	87

Service

Computer-Börse	27
Leser-Ecke	62
ABO-Ecke	78
Software-Service Kassetten- und Diskettenkatalog	79
Aktion: Fehlerhaftes Listing	86

Commodore-64-Programme

Cadelon Commander Cads gefährlicher Aufklärungsflug	8
Brieftaube, Topprogramm	14

Schneider CPC-464

Super I	Miner	
Ein Gesch	hicklichkeitsspiel	

VC-20-Programme

Obst für 3 K Erweiterung		28
Matron für Grundversion	h	30

Apple-Programme

Helicopter Rescue	33
Spiel mit 5 Levels	

ZX-Spectrum-Programme

Andromeda,	Topprogramm	44
Ufos greifen an		

TI-99-Programme

Fortsetzung von Coconut-Joe	31
Jagdszene Chicago	57

Atari-Programme

Fighting Ein Fechtkampf	. 6	3
Escape from Earth . Actionspiel	. 6	9

ZX-81-Programme

Frogger	73
F rogger Jetzt auch für den ZX-81	

Computronic ______

Der Elektronische Vokabel-Trainer

Der Elektronische Vokabel-Trainer ist eine gemeinsame Entwicklung von LANGENSCHEIDT, dem größten Spezialverlag für Wörterbücher und Sprachwerke, und SHARP, einem der renommiertesten Hersteller im Bereich der Mikroelektronik. So ist garantiert, daß sowohl "lnhalt" als auch Technik von alpha 8 Latein höchsten Ansprüchen genügen.

Je mehr man ins Lateinische einsteigt und all die Klassiker im Original lesen will bzw. muß, um so mehr Probleme



und Prüfungs-Alpträume tauchen aul. Da hilft es dann auch nichts mehr, daß man dieses Fach mal aus hehren Motiven gewählt hat, etwa um eine solide Ausgangsbasis für ein weiteres Sprachstudium zu gewinnen oder um das logische Denkvermögen zu schulen. Die ganzen grammatischen Extrawürste lassen den Frust oft ganz schön hochkommen. Dabei kann und soll Latein so richtig Spaß machen. Wem er inzwischen vergangen ist oder wer belürchtet, ihn demnächst zu verlieren, für den gibt es jetzt ein "Heilmittel": das kleine technische Wunderwerk alpha 8 Latein, auf dem neuesten Stand der Elektronik (für Computer-Ereaks: ein ausgewachsener Mikrocomputer mit 256-kbit-Speicher!), der alles drin und drauf hat, was man fürs große Latinum so braucht. Und er einen vor Spaß glatt vergessen läßt, daß man "nebenbei" sogar noch Vokabeln

- und Grammatik lernt.

 Ein lateinischer Vokabel-Trainer zum Lernen, Üben, Testen
- Ein modernes elektronisches Wörterbuch zum schnellen Nachschla-
- Die motivierende Lernhilfe
- Es enthält den lateinischen Grundund Aufbauwortschatz
- Es bringt alle wichtigen Übersetzungen und grammatischen Anga-
- Es bietet eine "Memo-Taste" für schwierige Wörter und eine "Üben-Taste" zum Abfragen
- Dazu: Hinweise auf grammatische Unregelmäßigkeiten, Angaben zur Satzkonstruktion, Kennzeichnung der Längen u. a. m.

alpha 8 Latein enthält den Grund- und Aufbauwortschatz der lateinischen Sprache, Diese rund 2500 Stichwörter basieren auf dem Corpus der wichtigsten lateinischen Wortkunden sowie Schulbücher und lühren Sie zur Originallektüre lateinischer Schulautoren. neue zusammengestellte "handverlesene" Wortschatz ist angereichert mit den unregelmäßig flektierten Formen des Verbums sowie mit allen für Sie wichtigen grammatischen Angaben bei Substantiv, Adjektiv,

Latein Englisch Französisch Italienisch Spanisch

Präposition, Konjunktion usw. Selbstverständlich kann alpha 8 Latein lehrbuchunabhängig benutzt werden. Sowohl der Anlänger als auch der Fortgeschrittene können den Vokabel-Trainer mit Gewinn einsetzen: Zur systematischen Erlernung des Grundund Aufbauwortschatzes; zur Festigung des Gelernten; zur Objektivierung der eigenen Kenntnisse; zum Erkennen und Schließen von individuellen Lücken: zur Perlektionierung auch schwieriger und ausgefallener For-

Und alpha 8 Latein eignet sich auch zum spielerischen Wettkampl - paarweise mit Hilfe des Zufallsgenerators oder in Gruppenarbeit. Dem "ludus Latinus" sind keine Grenzen gesetzt. Langenscheidts Elektronische Wörterbücher werden außerdem in Latein. in Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch angeboten.

Mit den im alpha 8 Latein mitgelieferten Alkali-Mangan-Batterien kann man bis zu 600 Stunden arbeiten. Wenn Sie Silberoxyd-Batterien einsetzen, dann halten sie bis zu 1400 Betriebsstunden – also fast vier Jahre. Übrigens: Das Gerät schaltet sich automatisch ab, falls Sie mal vergessen sollten, den Schiebeschalter auf "AUS" zu stellen.

Gesehen: Langenscheidt Verlag

Langenscheidt-Software Computer-Lernspiele

Spiele zum Testen und Lernen des englischen Grundwortschatzes: die wichtigsten Wörter.

Mit diesem Spiel können die wichtigsten 1500 Wörter eingeübt und getestet werden. Der Wortschatz wird nach Sachgebieten unterteilt angeboten und basiert auf "Langenscheidts Grundwortschatz Englisch", einem bewährten und wissenschaftlich abgesicherten Grundwortschatz.

Spielidee: Ein englisches Wort "wandert" von links auf den Namen des Spielers zu, der am rechten Rand des Bildschirms steht. Der Name wird



vernichtet", wenn nicht rechtzeitig dem englischen Wort die richtige Übersetzung zugeordnet wird. Dazu muß der Spieler die Nummer der richtigen Übersetzung drücken. Sie ist eines von vier Wörtern, die am unteren Rand des Bildschirms erscheinen. Varianten: Umkehr der Sprachrichtung, Steigerung der Geschwindigkeit, Fehleraullistung u. a. m.

Bericht

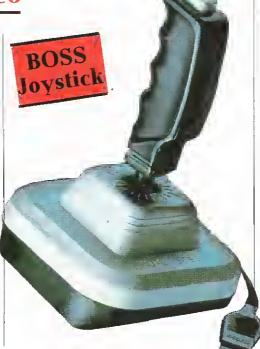
Großer Joystickbericht

Joysticks von Wico

Seit seiner Gründung im Jahre 1940 hat sich WICO als Marktführer unter den Zulieferern für Spielhallen-Automaten etabliert. Seit 1982 geht nun die Entwicklungsarbeit verstärkt in den Bereich der privaten Homecomputer-Anwendung.

Seine enormen Erfahrungen aus der Zusammenarbeit mit den Spielautomaten-Herstellern konnte WICO nun auch bei der Entwicklung von Homecomputer-Applikationen einbringen. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: eine Produktlinie in exzellenter Qualität, speziell zugeschnitten auf die Bedürfnisse jedes Homecomputer-Besitzers. Entwickelt durch Ergonomie-Spezialisten, die ein Hauptaugenmerk auf Erhaltung des Bedienungskomlorts, auch bei längerer Benutzungsdauer, richten.

Aus diesen Überlegungen heraus er-



schien es sinnvoll, unterschiedliche Schwerpunkte lür die einzelnen Anwendungsbereiche zu setzen.

passend für:

- Atari 2600
- Atari 400, 800, 1200 HC
- Sears Arcade Game
- Commodore 64 und VIC 20 HC
- Timex, Sinclair

mit dazugehörigem Adapter:

- Texas Instruments Home Comp.
- Apple II, IIe, II+ Home Comp.
- Radio Shock TRS 80 Color
- Odyssey Home Video Game
- speziell lür rasante Action-Spiele entwickelt
- höchste Belastbarkeit
- extrem hohes Gewicht für eine optimale Aullage auf ebenen Flächen
- ausgeprägte Griffmulden für besseren Halt ohne Verkrampfung der Muskulatur

Bat Handle Joystick



passend für:

- Atari 2600, 7800
- Sears Arcade Game
- Atari 400, 600, 800, 1200 Home Computer
- Commodore 64 und VIC 20 Home Computer

mit zugehörigem Adapter:

- Odyssey, Home Video Game
- Apple II, IIe II+ Home Comp.
- Texas Instruments Home Comp.
- leichtgängige, schnelle Schaltmechanik in 8 Positionen
- 2 Feuer-Knöple
- Gummilüßchen für optimale Auflage auf fester Unterlage
- geringes Gewicht
- ergonomische Form, daher kein Ermüden der Handmuskeln mehr

So entstand die COMMAND CONTROL-Serie als optimale Lösung für rasante Action-Spiele, bei denen höchste Anforderungen an die Form und Belastbarkeit eines Joysticks gestellt werden müssen.

COMPUTER COMMAND steht ganz im Zeichen der Strategie- und Denkspiele und glänzt mit seinen exakten und vielfältigen Steuerungskontroll-Funktionen.

Die Gruppe der Homecomputer-Besitzer, die zwar preisbewußt denken, aber sich doch nicht mit "Billigware" begnügen wollen, haben mit dem BOSS die optimale Lösung in Händen. Und für den professionellen Anwender wurde die COMPUTER SMART-LINE kreiert, die als erste bedienungsfreundliche Steuerungskontrolle die Fähigkeiten und die Produktivität Ihres Computers weit über die heutigen Möglichkeiten Ihres Keyboards hin-Durch die integrierte "ROM"-Soltware verfügen auch all Ihre bestehenden Programmlösungen über diese neue Art der Bildschirm-Steuerung.

Bericht

Grip Handle Joystick

Red Ball Joystick



passend für:

- Commodore 64 Home Computer
- Atari 600 XL, 800 XL, 1200 XL Home Computer
- MSX Home Computer
- speziell entwickelt für anspruchsvolle Computer-Programme
- mit GATELOCK, einem Raster für exakte Steuerung in 4 bzw. 8 Richtungen
- Griffmulden ermöglichen langanhaltenden Bedienungskomfort ohne Belastung der Handmuskulatur
- stabiles Plastikguß-Gehäuse für höchste Beanspruchung
- 2 unabhängige, umschaltbare Feuer-Knöpfe

passend für:

- Atari 2600
- Sears Arcade Game
- Atari 400, 600, 800, 1200 Home Computer
- Commodore 64 und VIC 20 Home Computer

mit zugehörigem Adapter:

- Odyssey, Home Video Game
- Apple II, lle, Il+ Home Comp.
- Texas Instruments Home Comp.
- Sinclair Spectrum
- den Original-Spielhallen-Modellen nachempfunden
- kurze Reaktionswege
- extrem hohe Belastbarkeit
- bedienungsfreundliche Form
- 2 unabhängige, umschaltbare Feuer-Knöpfe

Apple Analog/ IBM Analog Joystick

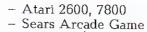


passend für:

- Apple II, Ile, Il+, Ilc Home Computer
- IBM Personal Computer
- extrem empfindliche Potentiometer lür 360° Bewegungsfreiheit
- Geschwindigkeits-Kontrolle
- externer Regler f\u00fcr optimale Justierung
- Griff umschaltbar auf automatische Rückführung in Grundstellung oder manuelle Steuerungs-Kontrolle
- hohe Belastbarkeit

Trackball

passend für:



- Atari 400, 600, 800, 1200 Home Computer
- Commodore 64 und VIC 20 Home Computer
- Original Spielhallen-Ausführung
- schnellere Reaktionszeiten
- bessere Kontrolle über Ihren Home Computer oder Video Computer System
- schwimmend gelagerte Phenol-Kugel ermöglicht eine Bewegungslreiheit über 360°
- regelbare Geschwindigkeit

Joystick – echt spielhallen-mäßig

Neu im Alleinvertrieb der Firma Dynamics Marketing GmbH in Hamburg ist der "Competition-Pro"-Joystick der Coin Controls Inc., USA. Das amerikanische Unternehmen Coin Controls besitzt langjährige Erlahrung auf dem Gebiet des Komponentenbaus für Video-Unterhaltungsgeräte, die in den "Competition-Pro"-Steuerknüppel einfließen konnten.

Dynamics Marketing GmbH bietet den Telespiel-Fans somit ein Zubehös aus dem professionellen, hart erprobten Arcade-Bereich.

Der große Steuerknüppel liegt extrem



Bericht

Competition Pro-Joystick

gut in der Hand und erlaubt eine präzise Video-Spiel-Steuerung. Besonders spiel-attraktiv am "Competition-Pro" sind die zwei großen "Feuerknöpfe" (für Rechts- und Linkshänder) und die Acht-Wege-Steuerung (sie ermöglicht auch Diagonalbewegungen).

Technisch perfekt gelöst ist diese exakte Steuerung durch die Übernahme von original Blattkontakten aus den Arcade-Spielgeräten. Darüber hinaus dürlte Tele-Spieler am "Competition-Pro"-Joystick auch der feste Stand durch die Gummifüße und das extra lange Kabel, das eine Vergrößerung des Bewegungsradius vor dem TV erlaubt, überzeugen.

Der "Competition-Pro"-Joystick ist im Fachhandel erhältlich, kostet ca. 69,- DM und ist anschließbar an Atari Home Video Games, Sears Arcade Game, Atari 400 und 800 Home Com-



puters, Commodore VIC-20 Home Computer und andere Video-Spiele. Mit einem Adapter kann er auch an

den Texas Instruments II-99 oder an das Colego Vision-Gerät angeschlossen werden.



ASCOM High Score

Der Ascom High-Score-Joystick ist an alle Atari 2600, 400/800 und die XL-Modelle, Spectravideo, Commodore VC 20, C 64 und den Schneider CPC 464 anzuschließen. Mit dem entsprechenden DYNAMICS-Adapter "feuert" der High Score auch am Texas Instruments TI 99/4a und am Coleco Vision

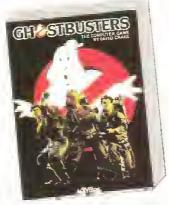
Die Bewegungsfreiheit am Bildschirm kann für alle Geräte durch das 2 m lange Verlängerungskabel von DY-NAMICS noch erhöht werden. Für den Tl 99/4a und den Schneider CPC 464 noch einen interessanten Hinweis: für beide Geräte gibt es einen Y-Adapter für Joysticks, so daß an diese lür nur einen Joystick ausgestatteten Geräte zwei Joysticks angeschlossen werden können, die getrennt operieren.

Der ASCOM High-Score Joystick im Vertrieb von DYNAMICS zum Superpreis von 29,95 DM.

Software ★★★ Software ★★★ Software



Interessante Software von Ariola Ghostbusters (die Geisterjäger)



Die Welt steht Kopf! Das Ghostbuster-Fieber ist ausgebrochen! Die Gespensterkomödie aus Hollywood gibt es auch als Computerspiel für den Commodore 64. Nehmen Sie teil an dem unglaublichen Gespenstertreiben von New York und verhindern Sie, daß der jüngste Tag über die Welt hereinbricht. Wie, ganz einlach! Mit dem Geisterprogramm von Actvision kön-

weiter Seite 85

EADELON

Commander Cad's gefährlicher Aufklärungsflug

Als Commander der militärischen Aufklärungsmission "CADELON" geraten Sie auf Ihrem Heimflug durch die scheinbar endlose Wüste Sechelt unter feindlichen Beschuß. Der Bildschirm gleicht dabei einem Cockpit, aus dem Sie das Geschehen dreidimensional verfolgen können ...

Im Kampf mit Hubschraubern und Abfangjägern versuchen Sie durch geschicktes Manövrieren, Ihren Feind in das Fadenkreuz zu lenken und mit beiden Bordkanonen zu zerstören, achten jedoch gleichzeitig auf ständig abgeworfene Bomben. Sollte sich dabei Ihr, je nach Schwierigkeitsgrad unterschiedlich großes Raketenmagazin erschöpft (Anzeige in der unteren Bild-

schirmmitte) und Sie noch nicht die 2000-Punkte-Marke erreicht haben, so bleibt Ihnen nur die Kapitulation... Im anderen Falle werden Ihnen 20 zusätzliche Raketen gutgeschrieben, um nun einen Score von 4000 zu erlangen ...

Bei der Entwicklung von "CADELON" wurde besonders auf schnelle Maschinenroutinen und Animation (11 definierte Spriteformen!) geachtet, um einen Eindruck von Dreidimensionalität zu erreichen.

Steuerung: Joystick / Port 2 Score: Abfangjäger 150 Punkte Hubschrauber 200 Punkte

Computance



```
0 REM
       本本本年本本本本本本本本本本本本本本本本本
1 REM
2 REM
              CADELON
3 REM
              (0) 1985
4 REM
             WKITTEN BY
 REM
 REM
          CHRISTIAN WURZER
  REM
          FOR COMMODORE 64
 REM
9 REM
10 尺巨門 未来来来来来来来来来来来来来来来来来来来来
11
12
50 SI=54272:POKE53248+33.0:PUKE53248+32.0:GUT01000
60 POKEV+21,63:POKE53239,0:POKE53237,1
61 GOSUB30000:SC=0:LI=9:HE=0:K=PEEK(V+30):TI$="000000":VC=2000
69 SI=54272:POKESI+18,0
70 POKESI+24,31:POKE8I+20,48:POKESI+15,5:POKESI+19,10:POKESI+18,129
100 SY849152:POKEV+17,PEEK(V+17)OR16
101 POKE214,21:POKE211,18:SYS58640:PRINT"
                                            ###PEEK(53240)
103 IFPEEK(53239)=1THENSYS53200:POKE53239,0:E[=1:GO[0600
105 K=PEEK(V+30)
106 IFPEEK(V+9)<85THEN200
110 IF(KAND17)=17THENET=3:60T0400
120 IF(KAND18)=18THENET=3:GOTO400
200
201 IF(PEEK(V+16)AND16)<>16THEN210
203 IFPEEK(V+8)>200THEM210
204 IFVAL(TI$)>100THEN800
210 HE=HE+1:IFHE=4THENPOKE2044,210
220 IFHE=8THENPOKE2044,211
230 IFHE=12THENPOKE2044,212
235 IFHE=16THENPOKE2044,211:HE=0
238 IFPEEK(53240)<>0THEN300
239 POKE214,21:POKE211,18:SYS58640:PRINT"
240 IFSCKVCTHEN700
241 POKE53240,20:VC=VC+2000
300 GOTO101
400 REM ** EXPLOSION
401 POKE54272+7,255:POKE53206,1:SYS53200
402 K=PEEK(V+30):POKE2044,213:POKE712,0:POKE713,0
430 FORT=0T05:POKEV+33,1:POKEV+33,0:NEXT
435 POKE54272+7,255:POKE53206,1:SYS53200
450 POKEV+16,PEEK(V+16)OR16:POKEV+8,90+INT(RND(0)*150)
451 POKEV+9,30+INT(RND(0)*80)
460 POKE712,1:POKE713,1:POKE2044,211
490 SC=SC+(ET*50)
500 REM ** SCORE
510
520 POKE214,23:POKE211,6:SYS58640:PRINT"#"SC
530 IFET=3THEN200
531 IFET=4THEN910
600 REM ** EIG. FIGHTER GETROFFEN
601
604 POKEV+33,1:POKEV+33,0
606 FORT=7T00STEP-1
607 POKE53270, (PEEK (53270) AND 248) + T
608 MEXTT
630 LI=LI-1:IFLIKOTHEN700
635 POKE214,23:POKE211,34:87858640:PRINT"#"LI
640 IFET=1THEN105
```

```
641 IFET=2THEN811
700 REM_** GAME OVER
701
709 POKE53240,0:FORT=0T040
711 NEXT
715 PRINTTAB(7) "XE: FEUERKNOPF = NEUES SPIEL"
720 IFPEEK(56320)=111THENPOKE53206,1:SYS53200:GOTU15010
730 GOTO720
800 REM ** HELI
801
803 POKE53237,0:POKESI+18,0
804 POKESI+14,16:POKESI+15,1:POKESI+17,3:POKESI+20,64:POKESI+18,65
808 HE=0:POKEV+30,0
810 IFPEEK(53239)=1THENSYS53200:PDKE53239,0:ET=2:GOT0600
811 K=PEEK(V+30)
812 IFPEEK(V+9)<85THEN830
813 IF(KAND17)=17THENET=4:G0T0400
814 IF(KAND18)=18THENET=4:GUTU400
830 HE=HE+1:[FHE=1THENPOKE2044,215
835 IFHE=2THENPOKE2044,216
840 IFHE=3THENPOKE2044,217
845 IFHE=4THENPOKE2044,216:HE=0
850 POKE214,21:POKE211,18:SYS58640:PRINT"
                                         個腦髓I"PEEK(53240)
860 IFPEEK(53240)K)OTHEN900
861 POKE214,21:POKE211,18:SYS58640:PRINT"
                                         推翻整计 6"
862 IFSC<VCTHEN700
863 POKE53240,20:VC=VC+2000
900 GOTO810
910 REM ** HELI ZERSTÜERT
911 POKESI+18,0
912 POKESI+24,31:POKESI+20,48:POKESI+15,2:POKESI+19,10:PUKESI+18,129
920 POKE53237,1:TI$="000000":GOTO200
1000 PRINT""
1010 PRINT"3
                 拉圖拉圖拉達亞"
1015 PRINT"
                以面对面只面红色。
1020 PRINT"
                對豐
                     10
                         欄 望 麗 望 麗 弘
                                    如腹及腹切圆 "说"
1025 PRINT"
                12 9
                      过程 以 唯 以 唯 过 是
                                    3 2
                                          3 9
1030 PRINT"
                *
1035 PRINT"W
1040 PRINT"XXX EIN ARCADE-SPIEL FUER DEN COMMODORE 64"
1045 PRINTTAB(9)"WMIT JOYSTICK (PORT 2) !"
1050 PRINTTAB(9)"WOODATEN WERDEN EINGELESEN"
1055 PRINTTAB(14) "MBITTE WARTEN!"
1090 FORT=0T024:POKESI+T,0:NEXT
1095 POKESI+7,9:POKESI+10,3:POKESI+13,240:POKESI+22,30:POKESI+23,243
1096 POKESI+24,31:POKESI+11,65:POKESI+1,140:POKESI+2,2:POKESI+3,2:POKESI+5,5
1097 POKESI+6,255:POKESI+4,65:POKESI+1,120
2000 REM ** MASCHINENPROGRAMM
2001
2002 DATR120.169,192,141,21,3,169,13,141,20,3.88,96,173,11,208,141,44,208,173
2005 DATA1,208,233,80,141,1,212,174,245,207,224,1,208,6,173,9,208,141,15,212
2015 DATA174,248,207,224,0,240,71
2020 DATA174,0,220,224,112,176,64,174,193,2,224,0,208,57,173,16,208,41,254,9,2
2022 DATA141,16,208,162,200,142,1,208,142,3,208,162,25,142,0,208,162,65,142,2
2024 DATA208,162,255,142,193,2,142,195,2,142,194,2,162,1,142,192,2
2026 DATA162,0,142,4,212
2028 DATA162,129,142,4,212,206,248,207
2045 DATA174,1,208,224,100,176,30,162,0,142,193,2,142,195,2,142,1,208,142,3,208
2047 DATA142,192,2,142,194,2,173,16,208,41,254,9,2,141,16,208
2063 DATA162,5,142,184,2,162,12,142,186,2,162,0,142,196,2,142,198,2
2065 DATA173,0,220,41,239,141,253,207,174,253,207,224,107,208,18
2067 DATA162,1,142,196,2,142,198,2,162,3,142,184,2,162,5,142,186,2
```

_ Computron :

```
2069 DATA174,253,207,224,103,208,18
2071 DATA162,255,142,196,2,142,198,2,162,8,142,184,2,162,24,142,186,2
2095 DATA174,9,208,224,50,176,5,169,1,141,201,2,174,9,208,224,110,144,5,169,255
2097 DATA141,201,2
2110 DATA173,16,208,41,16,170,224,16,240,32,174,203,2,224,0,208,25,173,16,208
2114 DATA41,223,141,16,208,173,8,208,141,10,208,173,9,208,141,11,208,169,1
2116 DATA141,203,2,174,11,208,224,200,144,37,169,0,141,203,2,141,11,208
2117 DATA173,16,208,41,32,170,224,32,240,19
2118 DATA174,10,208,224,130,144,12,174,10,208,224,195,176,5,169,1,141,247,207
2210 DATA162,15,169,128,141,61,3,141
2220 DATA60,3,222,208,2,208,44,189,176,2,157,208,2,189,192,2,240,33,16,12,189,0
2230 DATA208,8,222,0,208,40,240,7,208,19,254,0,208,208,14,173,60,3,208,9,173,61
2240 DATA3,77,16,208,141,16,208,173,60,3,208,3,78,61,3,73,128,141,60,3,202,16
2250 DATA191,76,49,234,-1
3010 DATA162,0,142,11,212
3020 DATA162,255,142,8,212,162,10,142,12,212,162,31,142,24,212,162,129,142,11
3025 DATA212,96,-1
4080 DATA120,169,49,133,1,169,0,133,98,133,100,169,208,133,99,169,56,133,101
4082 DATA162,16,160,0,177,98,145,100,200,208,249,230,99,230,101,202,208,242
4085 DATA169,55,133,1,88,96,-1
4095 DATA,,,,1,,,,126,66,70,106,114,98,126,,56,8,8,24,24,24,60
4096 DATA,126,66,2,126,96,96,126,,62,2,2,60,6,6,126,,64,64,68,68,126,12,12
4097 DATA,62,32,32,62,6,70,126,,126,64,64,126,98,98,126,,126,66,4,8,24,24,2
    DATA,62,32,32,62,6,70,126,,126,64,64,126,98,98,126,,126,66,4,8,24,24,24
4098 DATA,60,36,36,126,98,98,126,,126,66,66,126,6,6,126,-1
5000
5001
5010 FORT=0T01999:READQ:IFQ=-1THEN5026
5012 POKE49152+T,Q:NEXT
5026 FORT=0T0999: READQ: IFQ=-1THEN5030
5027 POKE53200+T,Q:NEXT
5030 FORT=0T0999:READQ:IFQ=-1THEN5035
5032 POKE53000+T,Q:MEXT
5035 SYS53000:POKE53272,(PEEK(53272)AND240)OR14
5036 FORT=0T0999:READQ:IFQ=-1THEN6010
5037 POKE14336+47*8+T.Q:NEXT
6005 REM ** RAKETE LINKS
6010 DATA...,15,,,16,,,96,,,224,,1,192,,63,128,,31,,,15,,,15,,,3,,,1,,,,,,,
6020 DATA,,,,,,,,,,,,,,,,
6025 REM ** RAKETE RECHTS
6029 DATA,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
6030 REM ** BERG
6035 DATA,,,,,,,
               6037 DATA240,15,255,248,31,255,252,127,255,254,255,255,255,
6040 REM ** FLUGZEUG 1
6041 DATA,,,,,,,,1,192,,1,224,,49,240,,42,171,,123,255,160,85,255,8,127,255
6042 DATA198,122,170,255,63,255,,59,250,,51,240,,3,224,,3,192,,3,128,,,,,,,,,
6043 DATA,,,
6050 REM ** FLUGZEUG 2
6060 REM ** FLUGZEUG 3
6061 DATA,,,,,,,,32,,,48,,,56,,,62,,,63,255,208,119,171,196,127,255,254,31
6070 REM ** EXPLOSION
6072 DATA,,,,,32,,32,24,,64,12,,192,6,33,128,3,35,,1,182,,,236,,1,248,,7,191
6073 DATA,,236,,1,184,,3,108,,6,38,,12,35,,24,1,128,16,,192,32,,32,,,,,,
6080 REM ** BOMBE
6090 REM ** HELI 1
6095 DATA,,,,,,7,255,255,,2,,64,3,240,64,14,8,127,254,4,255,2,12,129,243,254
6100 REM ** HELI 2
```

Computronic .

```
6105 DATA,,,,,,127,240,,2,,128,3,240,128,14,8,255,254,4,127,2,12,65,243,254
6120 REM ** HELI 3
6122 DATA,,,,,,,,,,,2,,,,2,,,64,3,240,64,14,8,127,254,4,255,2,12,129,243,254
10000 REM ** EINLESEN DER SPRITES
10001
10010 FORT=0T063:READQ:POKE832+T,Q:NEXT
10020 FORT=0T063:READQ:POKE896+T,Q:NEXT
10030 FORT=0T063:READQ:POKE960+T,Q:NEXT
10040 FORT=0T063:READQ:POKE13440+T,Q:NEXT
10050 FORT=0T063:READQ:POKE13504+T,Q:NEXT
10060 FORT=0T063:READQ:POKE13568+T,Q:NEXT
10070 FORT=0T063:READQ:POKE13632+T,Q:NEXT
10080 FORT=0T063:READQ:POKE13696+T,Q:NEXT
10090 FORT=0T063:READQ:POKE13760+T,Q:NEXT
10100 FORT=0T063:READQ:POKE13824+T,Q:NEXT
10110 FORT=0T063:READQ:POKE13888+T,Q:NEXT
14000 POKESI+4,0:POKESI+11,0:POKESI+18,0:FORT=0TO24:POKE54272+T,0:NEXT
15000 REM_** LEVEL
15001
15003 FORT=0T0100STEP2:POKE53206,T:SY853200:NEXT
15010 PRINT"ITTI SIND SIE 1 = ANFAENGER,
15020 PRINTTAB(8)"% 2 = FORTGESCHRITTENER ODER"
15025 PRINTTAB(8)"% 3 = EXPERTE ?"
15026 PRINTTAB(17)"N
16000 GETA$
16010 IFA$="1"THENPOKE53240,40:GOTO20000
16011 IFA$="2"THENFOKE53240,30:GUT020000
16012 IFA$="3"THENPOKE53240.20:GOTO20000
16013 GOT016000
20000 REM ** VARIABLEM, DATEM
20001 V=53248:POKEV+27,12:POKEV+29,12:PUKE56325,7:GOSUB40000
20002 POKEV+17,PEEK(V+17)AND239
20020 FORT=688T0719:POKET,0:NEXT
20021 FORT=0T015: POKEV+T,0: NEXT
20022 POKE688,2:POKE689,3:POKE690,2:POKE691,3:POKE692,5:POKE694,5
20025 POKE696,5:POKE697,12:POKE698,12:POKE699,6:POKE2040,13:POKE2041,14
20031 POKE2042,15:POKE2043,15:POKE2044,210:POKE2045,214:POKEV+39,1:POKEV+40,1
20036 POKEV+41,9:POKEV+42,9:POKEV+43,15
20040 POKEV+4,50:POKEV+5,149:POKEV+6,250:POKEV+7,149:POKEV+8,250:POKEV+9,90
20052 POKE712,1:POKE713,1:POKE714,1
20174 GOTO60
30000 REM ** GRAFIK
30010
30020 PRINT";"
30021 FORT=0T013:TT=INT(RND(0)*300):POKE1024+TT,47:POKE55296+TT,1:NEXT
30023 PRINTTAB(18)"MUMMUM -
30024 PRINTTAB(18)"W-
30025 PRINT" MEDICINIAN
30027 PRINT" 73
30028 PRINT" 738
30029 PRINT"TIME
30030 PRINT"TIME
30031 PRINT"TIME PETCH
                                                     | 製作の機
30032 PRINT"TIME"//"
30034 PRINT"##SCORE 0
                                     FIGHTERS
30100 RETURN
40000 POKESI+4,0:POKESI+11,0:POKESI+18,0
40100 POKESI+1,18:POKESI+6,15:POKESI+5,10
40200 POKESI+22,30:POKESI+23,248:POKESI+24,31
50000 RETURN
```

Computronic

Neue Produkte bei CPL

Die Firma CPL Computer plus Soft GmbH, Dinslaken, bekannt als Importeur von Software aus England für den Heimcomputerbereich, kommt jetzt auch mit eigenen Programmen für den COMMODORE 64 und den SPEC-TRUM aul den Markt.

Eines der ersten Programme für den COMMODORE 64 ist das Diskettenverwaltungssystem DIDAC, mit dem bis zu 4500 Programme pro Datendiskette katalogisiert werden können. Dl-DAC bietet umfassende Möglichkeiten zum Erfassen, Ordnen und Sortieren von Programmen und Dateien auf Diskette. DIDAC ist bisher in deutscher Sprache erhältlich, englische, französische und italienische Versionen sind in Vorbereitung.

Für den SPECTRUM gibt es das Programm 105 GRAFIKZEICHEN, das den eingebauten Zeichensatz um 105 Zeichen für Grafiken, Mathematik und Texte (UmIaute) erweitert. Alle Zeichensätze können in eigenen Programmen eingebaut werden.

In Vorbereitung ist ein Sporttabellierprogramm, mit dem Sportergebnisse auf komfortable Art und Weise erfaßt und ausgewertet werden können.

Prognosen sollen mit diesem Programm auch möglich sein.

Im Spielbereich erschien das Grafik Adventure KUNIBERT & KUNIGUNDE, das bereits als Lizenz nach England verkauft wurde und dort als TRISTAN AND ISOLDE von der Firma CRL vertrieben wird.

Der Spieler hat die Aufgabe, seine geliebte Kunigunde aus dem Schloß des berüchtigten Wumpers zu befreien und die verschiedensten Probleme dabei zu meistern. Das größte Problem dürfte dabei wohl Kunigunde selbst sein, die offenbar nicht immer das tut, was der tapfere Kunibert von ihr erwartet.

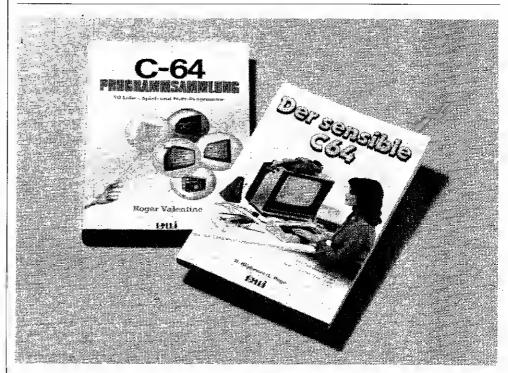
Weiter S. 14

Programmsammlung für den Commodore 64

50 Lehr-, Spiel- und Nutzprogramme von Roger Valentine, erschienen im Te-wi-Verlag, München; ISBN 3-921803-46-2

Diese Ausgabe ist keine Hackersammlung von Programmen – im Mittelpunkt stehen Verständnis und Freude am Aufbau von C-64-Programmen. U. a. sind Programme aufgelührt, die zeigen, wie man Bits und Bytes handhabt, und wie man mit Hilfe der Befehle AND und OR Bits maskiert. Ein Kapitel bezieht sich auf den angehen-

den Programmierer, mit einem kompletten PILOT-Interpreter, der erlaubt, den C-64 in einer viel einfacheren Sprache als BASIC zu programmieren. Ebenso sind Programme vorhanden, die den Umgang mit Sprites, vom Benutzer definierten Grafiken und den eingebauten Tongeneratoren erläutern.



C-64 Programmsammlung 50 Lehr-, Spiel- und Nutz-

50 Lehr-, Spiel- und Nutz-Programme von Roger Valentine

200 Seiten, Softcover, DM 29,80 ISBN 3-921803-46-2 te-wi Verlag, München

Dieser neue Titel vom te-wi Verlag ist nicht etwa nur eine bloße Hacker-Sammlung von Programmen. Im Mittelpunkt stehen Verständnis und Freude am Aufbau von C-64-Programmen. Zur Vielfalt der Programmanlässe – Spiel, Lehre, Alltagshilfe – findet der Leser in dieser Sammlung erläuterte Programmlösungen.

14 Lehrprogramme, wie Mondlandung, Pontonbrücke, Skyline, Gefangen!

15 Nutzprogramme, wie Karteikasten, C-64-Wecker, Auto-Line, Sortieren ... Ein mehr als nützlicher Begleiter zum beliebten C-64-Homecomputer.

Der sensible C-64 von D. Highmore und L. Page

130 Seiten, Softcover, DM 29,80 ISBN 3-921803-45-4 te-wi Verlag München

Eine Neuerscheinung im te-wi Verlag, die sich sowohl an Erstbenutzer als auch an Experten am beliebten C-64-Homecomputer wendet.

Dieses Buch erölfnet die Softwarenutzung aller technologischen Eigenheiten des Commodore 64. Der Leser findet zu allen Einsatzmöglichkeiten, wie Tastatureingaben, benutzer-delinierte Zeichen, Floppy Disks, Sprite-Graphiken, mehrfarbige Darstellungen, Joysticks, Tonerzeugung usw., kurze, kommentierte Soltware zur Demonstration und zur Übernahme in die eigenen, vorhandenen Programme.

BRIEFTAUBE

Ein spannendes Geschicklichkeitsspiel

Das nachfolgende Programm ist ein reines Geschicklichkeitsspiel, bei dem es darauf ankommt, eine vom Spieler gesandte Taube durch ein mit Gefahren gespicktes Gebiet zu steuern, ohne mit diesen in Berührung zu kommen. Das dies nicht so einfach geht, dafür sorgt ein stetig angreifender Raubvogel, dessen Attacken man nur durch schnelles Abtauchen entgehen kann. Außerdem müssen einem entgegenkommenden Flugzeug, einer giftigen Wolke ausgewichen und die Kamine überflogen werden.

Zwischenzeitlich werden in Manövergebieten auch Raketen abgeschossen, die der Taube dann um die Ohren fliegen

Eine weitere Störung des Fluges entsteht durch einen wild umherschießenden Schützen.

Hierin liegt jedoch eine Besonderheit: Man hört erst den Schuß, dann kommt die Kugel geflogen. Das soll der Taube die Möglichkeit geben, auszuweichen. Schafft es der Spieler, eine gewisse Zeit ohne Zusammenstoß zu überstehen, so bekommt er einen Bonus in Form einer weiteren Taube zugesprochen. Allerdings nur bis insgesamt neun Stück. Gleichzeitig wird jedoch auch die Geschwindigkeit von Flugzeug, Wolke und beim dritten Mal, die des Raubvogel erhöht.

Die entsprechenden Speicherstellen sind im Listing gekennzeichnet, um denen, die es zu langsam finden, Gelegenheit zu geben, ihre eigenen Vorstellungen zu verwirklichen.

Die einzelnen Flugphasen der beiden Vögel, sowie der Bildwechsel von Flugzeug nach Rakete und umgekehrt, werden von einem kleinen Maschinenprogramm vorgenommen. Es liest die separat abgelegten Daten in den dafür vorgesehenen Spritespeicher ein.

Sicherlich eine für dieses Programm unkonventionelle Methode, aber es zeigt, wie einfach man eine Bildfolge auf den Schirm bekommt.

Und nun zum Programm:

1-9 ACHTUNG! Diese Zeilen sind wichtig für den Programmablauf. Sie sorgen für den richtigen Abstand, bevor der BASIC-Start verschoben wird.

Fortsetzung von S. 13

In Vorbereitung ist ACTION ON PROTECTION, bei dem es darauf ankommt, sein Raumschiff durch ein Labyrinth zu lenken und den vielfältigsten Hindernissen auszuweichen. Phasen der Ruhe wechseln mit plötzlich auftauchenden Gefahren, so daß der Spieler sich ständig umstellen muß.

Neben den Eigenprodukten vertreibt CPL jedoch nach wie vor die Produkte von ADVENTURE INTERNATIONAL, CRL und OXFORD SYSTEMS. Der OXFORD PASCAL Compiler wird demnächst in einer neuen Version erscheinen, eine Kassettenversion ist jetzt auch vorhanden.

CPL plant eine Umtauschaktion für alle Kunden mit der alten Version gegen einen geringen Unkostenbeitrag. Angekündigt ist die ROCKY HORROR SHOW von CRL, ein Programm nach dem bekannten Film ROCKY HORROR PICTURE SHOW.

CRL plant weiterhin, einen professionellen Flugsimulator für Segelflieger auf den Markt zu bringen.



```
38 REM 米米米米 HAUPTSCHLEIFE 米米米米米
39 3
50 Tis=Zs:P=0:POKEV+30,0
60 PRINT"%ZEIT: "TI$; :SYS50500:P=P+1
70 IFPEEK(50487)=246THENPOKESI+4,129:POKESI+11,33:GOTO90
80 POKESI+4,65:POKESI+11,0
90 IFPEEK(50466)=1THENZ$=TI$:00T02000
100 IFP<>1000THEN60
110 Z*=T[*
997
998 REM **** BUNUS ****
999 :
1000 AT=AT+1:IFAT>9THENAT=9
1010 PRINT"%"TAB(30)"TAUBEN:"AT;
1020 FORI=1T04:FORJ=1T014:POKEV+33,J
1030 POKESI+4,0:POKESI+1,18:POKESI+4,33:FORJJ=1T010:NEXTJJ
1040 POKESI+4,0:POKESI+1,16:POKESI+4,33:FORJJ=1T09:NEXTJJ:NEXTJ:NEXTI
1050 B=B+1:[FB>3THEN1100
1060 IFB=3THENPOKE50454,8:REM * RAUBYOGEL SCHNELLER MACHEN *
1070 POKE50465, PEEK (50465) + 1: REM * DITO MIT WOLKE *
1080 POKE50487, PEEK(50487) +2: REM * DITO MIT FLUGZEUG *
1090 POKE50905.PEEK(50905)+2:REM * DITO MIT FLUGZEUG *
1100 GOSUB3400:GOTO50
1997
1998 REM #*** THUBE KOLLIDIERT ****
1999
2000 POKESI+4.0:POKESI+11.0:POKESI.100:POKESI+7.120:POKESI+5.96
2010 POKESI+12,96:POKESI+6,240:POKESI+13,240:POKESI+24,15:KM=8:KT=10
2015 POKE50493.0:POKEV+7.255:POKESI+18.0:REM * KUGEL LOESCHEN *
2020 FORI=1TO4:FORJ=1TOKT
2050 KM=KM-1:KT=KT+7:NEXTI
2060 POKE50458.0:POKE50466.0:AT=AT-1
2070 IFAT=0THEN4700
2080 POKEY+21.0:PRINT"#"TAB(255)TAB(247)"#BITTE EINE TASTE DRUECKEN"
2090 GETA$: IFA$=""THEN2090
2100 GOTO2510
2497
2498 REM 米米米米 SPIELBEGINN 米米米米
2499
2500 GOSUB5400
2510 PRINT"TEZEIT: "Z$"
                      BESTZEIT: "BZ$" TAUBEN: "AT;
2520 PDKESI+18,0:GOSDB5500:POKEV+30,0:SYS50500:POKEV+21,128:GOSDB3000
2530 FORI=1T0100:NEXTI:GOSUB3400:GOSUB3600
2540 POKE50485.0:REM * FLAG FUER FLUGZEUG *
2550 POKE50486,1:REM * BILT FLUGZEUG ZEICHNEN *
2560 POKE50493.0:POKEV+7.255:POKESI+18.0:REM * KUGEL LOESCHEN *
2570 POKEV+21,255:GOT050
2997
2998 REM **** MELODIE FUER NEUE TAUBE ****
2999
3010 PDKESI+9,15:PDKESI+10,11:POKESI+12,63:POKESI+13,5
3020 FORI=0T05
3030 POKESI+1,MT(I,0):POKESI,MT(I,1)
3040 POKESI+8,MT(I,0):POKESI+7,MT(I,1)+20
3050 POKESI+4,33:POKESI+11,65
3060 FORT=1TOMT(1,2):NEXTT
3070 POKESI+4,32:POKESI+11,64
3080 FORTT=1TOMT(1.3):NEXTTT,1:RETURN
3090 DATA18,112,70,70,18,112,70,10,18,112,70,10
```

Computronic .

```
3100 DATA20,178,200,70,15,129,70,10,18,112,550,10
3397
3398 REM **** MOTORGERAEUSCH ****
3399
3400 POKESI+4,0:POKESI,231:POKESI+1,2:POKESI+2,0:POKESI+3,6
3410 PÖKESI+5,0:POKESI+6,240:RETURN
3597
3598 REM 米米米米 RAKETENGERAEUSCH 米米米米
3599
3600 POKESI+11,0:POKESI+7,231:POKESI+8,92:POKESI+9,8:POKESI+10,13
3610 POKESI+12,0:POKESI+13,249:RETURN
3997
3998 REM **** INSTRUKTIONEN *****
3999
4000 POKEV+21,0
4010 PRINT" SUMMONDARION ZIEL DES SPIELES IST ES EINE VON DIR"
4020 PRINT"N GESANDTE TAUBE (SIE HAELT SYMBOLISCH"
4030 PRINT"N EINEN BRIEF IM SCHNABEL) SICHER DURCH"
4040 PRINT"D EIN GEFAEHRLICHES GEBIET ZU STEUERN."
4050 PRINT"N DAZU BEMUTZE BITTE DEN JOYSTICK AN"
4060 PRINT"M
              PORT 2.
4065 PRINT"
                   BITTE EINE TASTE DRUECKEN";
4070 PRINT"
4080 GETA$: IFA$=""THEN:4080
4090 PRINT"SUMMUMUMUMUM DIE SCHWIERIGKEIT DABEI IST, EINEM
              STETIG ANGREIFENDEN RAUBVOGEL AUS-
4100 PRINT"M
4110 PRINT"N ZUWEICHEN. EINE LEICHTE BERUEHRUNG
4120 PRINT"N SCHON IST TOEDLICH. DAS GILT AUCH
                                                    11
4130 PRINT W FUER DIE ANDEREN HINDERNISSE. ETWA
4140 PRINT"N DAS FLUGZEUG, ODER DIE GIFTIGE WOLKE."
4150 GETA$: IFA$=""THEN4150
4160 PRINT" MONOGONOMON AUCH MUSS DER KAMIN UEBERFLOGEN WER- "
4170 PRINT"N DEN. DANN SCHWIRREN IHR IN EINEM
4180 PRINT"N MANOEVERGEBIET RAKETEN UM DIE OHREN.
4190 PRINT"N AUSSERDEM SCHIESST JEMAND MIT EINEM
4200 PRINT"M GEWEHR AUF SIE. DA HILFT NUR EIN
4210 PRINT"N SCHNELLES AUSWEICHMANDEVER.
                                        (TASTE!) * 
4220 PRINT" WOW UND NUN VIEL GLUECK!!
4230 GETA$: IFA$=""THEN4230
4240 POKEV+16,118:POKEV+14,160:POKEV+15,120:BZ$="000000":GOT02500
4497
4498 REM **** FEHLER-ANZEIGE ****
4499
4500 ONKGOTO4510,4520,4530,4540,4550,4560,4570
4510 PRINT"#FEHLER IN DEN DATA-ZEILEN 6001 BIS 6007!":STOP
4520 PRINT"MEHLER IN DEM DATA-ZEILEN 6009 BIS 6015!":STOP
4530 PRINT" FEHLER IN DEN DATA-ZEILEN 6017 BIS 6023!":STOP
4540 PRINT" FEHLER IN DEN DATA-ZEILEN 6025 BIS 6031!":STOP
4550 PRINT"MEHLER IN DEN DATA-ZEILEN 6033 BIS 8063!":STOP
4560 PRINT"MEHLER IN DEN DATA-ZEILEN 8067 BIS 8073!":STOP
4570 PRINT" FEHLER IN DEN DATA-ZEILEN 8077 BIS 8138!":STOP
4697
4698 REM **** SPIELENDE ****
4699 🗆
4700 POKEV+21,0:POKESI+4,0:POKESI+11,0:POKESI+18,0.
4710 IFVAL(Z$)<=VAL(BZ$)THEN4800
$720 BZ$=Z$:PRINT"QmZEIT:"Z$;TAB(13)"MBESTZEIT:"BZ$;TAB(30)"mTAUBEN:"AT;
4730 PRINT"NOONNOON"TAB(5)" NEUE BESTZEIT!!!"
4740 PRINT"MM"TAB(9)"ICH GRATULIERE !!"
4750 POKESI+24,15:POKESI+5,96:POKESI+6,240:POKESI,103:POKESI+1,16
4760 POKESI+4,33:FURJ=1T0300:NEXTJ:POKESI+4,32
4270 POKESI,31:POKESI+1,21:POKESI+4,33
```

Computron :

```
4780 FORJ=1TD700:NEXTJ
4790 POKESI+4,0
4800 PRINT"%"TAB(255)TAB(255)TAB(255)TAB(170)"NOCH EIN SPIEL (J/N)?"
4810 GETA$: IFA$="J"THEN2500
4820 IFA$<>"N"THEN4810
4830
4840 REM >>>>> DIE MACHFOLGENDE ZEILE KORRIGIERT DEM BASIC-AMFANG <<<<<
4850 :
4860 POKE43,1:POKE44,8:NEW
4997
4998 REM **** STARTYORBEREITUNG ****
4999
5000 SI=54272:V=53248:POKEV+32,3:POKEV+33,14:PRINT";::DIMMT(5,3)
5007
5008 REM **** SCHUSSGERAEUSCH ****
5009.
5010 POKESI+14,200:POKESI+15,40:POKESI+19,15:POKESI+20,0
5915
5020 GOSUB5400:GOSUB5500:GOTO5600
5397
5398 REM **** VARIABLEN STARTWERTE ****
5399
5400 Z$="000000":P=0:AT=5:B=0:KM=0:KT=0
5410 POKE50454,4:REM * GESCHWINDIGKEIT DES RAUBVOGELS *
5420 POKE50465,3:REM * DITO WOLKE *
5440 POKE50488.0:REM * DITO FLUGZEUG *
5450 POKE50905,4:REM * AUCH FLUGZEUG *
5460 RETURN
5497
5498 REM **** SPRITE AUSGANGSWERTE FESTLEGEN *****
5499 :
5500 POKEY,0:POKEY+1,4:POKEY+2,200:POKEY+3,208:POKEY+4,200:POKEY+5,166
5510 POKEV+8,180:POKEV+9,77:POKEV+10,228:POKEV+11,77:POKEV+12,202:POKEV+13,132
5520 POKEV+14,160:POKEV+15,120:POKEV+23,55:POKEV+28,190:POKEV+29,113
5530 POKEY+37,7:POKEY+38,0:RETURM
5597
5598 REM **** TITELBILD AUFBAUEN ****
5599
5600 PRINT" SIMMONINA 💘 🖼 💥 💥 🛣
                               *** ***
设计对计划时计量"
S630 PRINT" S 東海 東海 川 山田 山田田 山田田田田
                                设品 波 川 川 山海 三型。
说到时刻就到到疆"
5650 PRINT" (A 💇 (A 1887 🔻 (A 1887 (A 1888))) 🚟
                                     7 7 7 3 5 7 2
5660 PRINT"XXXXXX"TAB(18)"200"
5670 PRINT"W"TAB(12)"DETLEF GUETLICH"
5690 GOSUB5900:GOSUB3000
5700 POKEV+14,30:POKEV+15,194:POKEV+21,128
5720 IFPEEK(V+14)=254THENPOKEV+16,128:POKEV+14,0
5730 IFPEEK(V+16)=128ANDPEEK(V+14)>100THENPOKEV+16,0:POKEV+14,0
5750 PRINT"" TAB(3) "MOECHTEST DU INSTRUKTIONEN (J/M)?"
5760 GETA$:IFA$="J"THEN4000
5770 IFA$<>"N"THEN5710
5780 POKEV+21,0:POKEV+16,118:POKEV+14,160:POKEV+15,120:BZ$="000000":GOTO2500
5897
5898 REM **** MUSIKDATA EINLESEN ****
5899
5904
```

Computronic

```
5905 REM **** SPRITE'S EINLESEN ****
5996
5908 K1=0:K2=0:K3=0:K4=0:K5=0:K6=0:K7=0
5910 FORI=0T062:READJ:POKE704+1,J:K1=K1+J:NEXT
5915 IFK1<>12807THENK=1:GOT04500
5920 FORT=0T062:READJ:POKE832+I.J:K2=K2+J:NEXT
5925 IFK2<>12897THENK=2:G0T04500
5930 FORI=0T062:READJ:POKE896+1,J:K3=K3+J:NEXT
5935 IFK3<>96THENK=3:GOT04500
5940 FORI=0T062:READJ:POKE960+1,J:K4=K4+J:NEXT
5945 IFK4<>9044THENK=4:GOTO4500
5950 FORI-0T01259:READJ:POKE49152+I,J:K5=K5+J:NEXT
5955 IFK5<>75396THENK=5:GOTO4500
5960 FORI=0T083:READJ:POKE50416+I,J:K6=K6+J:MEXT
5965 IFK6<>8545THENK=6:G0T04500
5968 I≃50500
5970 READJ:IFJ<>-iTHENPOKEI,J:K7=K7+J:I=I+1:GOTO5970
5975 IFK7<>143563THENK=7:GOTO4500
5980 POKE2040,32:POKEV+39,0:REM * RAUBVOGEL *
5981 POKE2041,11:POKEV+40,2:REM * KAMIN 1 *
5982 POKE2042,13:POKEV+41,2:REM * KAMIN 2 *
5983 POKE2043,14:POKEV+42,0:REM * KUGEL *
5984 POKE2044,34:POKEV+43,1:REM * SPORTFLIEGER 1 *
5985 POKE2045,35:POKEV+44,1:REM * SPORTFLIEGER 2 * 5986 POKE2046,15:POKEV+45,11:REM * WOLKE *
5987 POKE2047,33:POKEV+46,1:REM * TRUBE *
5990 RETURN
6000 REM KAMIN 1
6001 DATA255,255,255,171,171,171,171,171,171
6002 DATA255,255,255,186,186,186,186,186
6003 DATA255,255,255,171,171,171,171,171,171
6004 DATA255,255,255,186,186,186,186,186,186
6005 DATA255, 255, 255, 171, 171, 171, 171, 171, 171
6006 DATA255,255,255,186,186,186,186,186,186
6007 DATA255,255,255,171,171,171,171,171
6008 REM KAMIN 2
6009 DATA255,255,255,186,186,186,186,186,186
6010 DATA255,255,255,171,171,171,171,171,171
6011 DATA255,255,255,186,186,186,186,186,186
6012 DATA255,255,255,171,171,171,171,171,171
6013 DATA255,255,255,186,186,186,186,186,186
6014 DATA255,255,255,171,171,171,171,171,171
6015 DATA255,255,255,186,186,186,186,186,186
6016 REM KUGEL
0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
6,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
6019 DATA0.0.0.0.0.0.0.0.0.0
6020 DATA0,0,0,0,48,0,0,48,0
6021 DATA0,0,0,0,0,0,0,0
6022 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
6023 DATA0,0.0,0,0,0,0,0,0
6024 REM WOLKE
6025 DATA0,3,0,0,7,128,0,15,224
6026 DATA14,63,232,30,127,238,30,255,222
6027 DATA125,255,252,125,255,255,255,255,255
6028 DATA255, 255, 254, 255, 255, 246, 127, 159, 248
6029 DATA31,239,252,31,237,252,7,224,248
6030 DATA7,193,246,3,131,254,0,3,255
6031 DATA0,1,255,0,1,252,0,0,248
6032 REM SPORTFLIEGER 1
6033 DATA0,63,0,0,63,240,0,63,255
```

Die Verbatim-Produktgruppe für Kassettenund Disketten-Benutzer



1. Traditionelte flexible magnetische Speicher

Verbatim verfügt über zwei Linien flexibler magnetischer Speicher, 5¼" und 8", die für unterschiedliche Anwender gedacht sind.

Datalife

Datalife ist die bekannteste und am meisten verbreitete Marke. Die Disketten haben eine durchschnittliche Lebensdauer von über 30 Mio. Umdrehungen; also ungefähr zehnmal länger als die vorgeschriebene Lebensdauer.

Verex

Hierbei handelt es sich um Qualitätsdisketten zu wirtschaftlichen Preisen. Sie haben eine Lebensdauer von mindestens 3,5 Mio. Umdrehungen.

2. Mikrodisketten 3½"

Die neuen 3½"-Mikrodisketten sind ein wichtiger Schritt in der Miniaturisierung der magnetischen Speichermedien.

Hauptmerkmale sind die Speicherkapazität, welche mit den 5¼"-Disketten vergleichbar ist, und eine Hartplastik-Schutzhülle, welche sie handlicher und widerstandsfähiger macht.

3. Digital-Kassetten

Verbatim ist führend in der technischen Entwicklung von Digital-Kassetten und Minikassetten.

Diese Kassetten werden bei Minicomputern, Terminals und Text-Computern für die serienmäßige Speicherung von Daten und Programmen gebraucht.

4. Reinigungs-Disketten

Verbatim vertreibt unter der Datalife-Marke auch ein Set für die Reinigung der Schreib- und Leseköpfe.

Mit dieser Diskette wird der Schmutz, der sich auf den Schreib-/Leseköpfen ansammelt, entfernt und somit eine optimale Aufnahme und Wiedergabe garantiert. Zusätzlich werden die Unterhaltskosten dadurch gesenkt.

5. Diskettenlaufwerk-Analysator

Die Datalife Diskettenlaufwerk-Analysatoren erlauben es, innerhalb von wenigen Minuten die Leistungslähigkeit des Laufwerks zu überprülen. Der Datalile-Analysator ermöglicht die vier Leistungsgebiete zu testen, welche für das Diskettenlaulwerk entscheidend sind: die radikale Justierung, die Diskettengeschwindigkeit, die Diskettenbefestigung und die Lese-/Schreib-Kontrolle.

Verbatim GmbH Frankfurter Straße 63–69 6236 Eschborn

Computer für Kinder

Von Sally Greenwood Larsen,

erschienen im Te-wi-Verlag, München, ISBN 3-921803-43-8

Diese Ausgabe ist ein BASIC-Programmierbuch, das ausdrücklich für Kinder geschrieben ist. Es soll Kindern als wertvolle Hilfe dienen, bei der ersten Begegnung mit Computern, ihren Eigenwilligkeiten und ihren unerschöpflichen Möglichkeiten.

"Computer lür Kinder" richtet sich an Kinder im Alter von 8 bis 13 Jahren mit Interesse an Computern, für die keines der unzähligen Computer-Bücher geschrieben wurde.

Die Autorin beschäftigt sich unterhaltsam und leicht verständlich mit folgenden Themen: Wie arbeiten Computer? Wie funktioniert mein Computer? Wie programmiert man mit einfachen Flußdiagrammen? Wie kann ich BASIC leicht verstehen? Programme aufbauen mit Befehlen Farbige Grafiken entwerfen Erklärung von Computer-Begrillen.

Zusätzlich enthält dieses Buch noch ein besonderes Kapitel für Eltern und Lehrer.

```
6034 DATA0,4,255,0,4,4,0,4,4
6035 DATA0,4,4,194,166,4,198,166,6
6036 DATA198,166,166,214,166,166,214,191,166
6037 DATA214,191,246,198,191,255,198,170,255
6038 DATA194,170,170,0,10,170,0,12,0
6039 DATA0,48,0,0,192,0,0,192,0
6040 REM SPORTFLIEGER 2
6041 DATA0,0,0,0,0,8,0,0,10
6042
     DATA0,0,42,0,0,42,0,0,150
6043 DATA0,0,153,0,2,153,170,2,150
6044 DATA170,171,234,166,155,254,153,154,191
6045 DATA153,154,170,166,154,160,170,170,12
6046 DATA170.128,0,128,0,0,0,0,0
6047
     D.O.O.O.O.O.O.O.O.O.O.O
6048 REM FEDERN 1
6049 DATA128.0.0,128.0.0.192.0.0
6050 DATA224,0,0,224,0,0,112,0,0
6051 DATA112,0,0,56,0,0,24,0,0
6052 DATA8,0,0,4,0,1,0,0,1
6053 DATA0,0,3,0,0,7,0,0,7
6054 DATA0,0,14,0,0,14,0,0,28
6055 DATA0,0,24,0,0,16,0,0,32
6056 REM FEDERN 2
6057 DATA0,32,0,0,32,0,0,96,0
6058 DATA0,224,0,0,224,0,1,192,0
6059 DATA1,192,0,3,128,0,3,0,0
6060 DATA2,0,0,4,4,0,0,4,4,0
6061 DATA0,6,0,0,7,0,6,7,0
6062 DATA0.3,128.0,3,128.0,1,192
6063 DATA0,0,192,0,0,64,0,0,32
7000 REM RAUBVOGEL Ø
7001 DATA15,128,0,7,240,0,1,252,0
7002 DATA3,254,0,0,254,0,1,254,0
7003 DATA0,254,120,0,126,244,0,63,255
7004 DATA3,255,254,159,255,248,255,255,192
7005 DATA127,254,0,7,248,0,0,252,0
7006 DATA0,10,0,0,0,0,0,0,0
0.0.0.0.0.0.0.0.0ATAU 7007
7008 REM RAUBYOGEL 1
2009 DHTA0,0,0,0,0,0,0,0,0
7010 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
7011 DATA15,248,120,7,254,244,1,255,255
7012 DATA2,254,254,143,125,248,255,255,192
7013 DATA127,254,0,7,248,0,0,252,0
7014 DATAG,10,0,0,0,0,0,0
7015 DATA0.0.0.0.0.0.0.0.0
7016 REM RAUBVOGEL 2
7017 DATA0,0,0,0,0,0,0,0
0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0
7019 DATA0,0,120,0,0,244,0,63,255
7020 DATA3.254.254.15.255.120.126.255.192
7021 DATA255.255.0.135.126.0.0.254.0
7022 DATA0,252,0,0,112,0,0,0,0
7023 IATA0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
7024 REM RAUBVOGEL 3
7025 DATA0,0.0,0,0,0,0.0
7026 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
7027 DATA0,0,120,0,0,244,0,63,255
7028 DATA3.255,254,15,255,248,127,255,192
7029 DATA255,255,128,135,255,128,0,255,128
7030 DATA0,127,128,0,63,128,0,31,128
```

```
7031 DATA0,15,128,0,3,128,0,1,128
                                                  8016 REM TAUBE 2
7032 REM RAUBVOGEL 4
                                                  8017 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
7033 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                  8018 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0,32
7034 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
7035 DATA0,6,120,0,14,244,0,63,255
7036 DATA3,223,254,127,255,248,255,255,192
                                                  8019 DATA0,42,184,2,170,171,42,170,169
                                                  8020 DATA170,170,171,130,170,160,0,170,128
                                                  8021 DATA0,170,0,0,170,0,0,42,0
7037 DATA158,255,0,7,127,0,0,255,0
                                                  8022 DATA0,42,0,0,42,0,0,42,0
7038 DATA0,15,0,0,3,0,0,1,0
7039 DATA0,0,0,0,0,0,0,0
                                                  8023 DATA0,10,0,0,10,0,0,2,0
                                                  8024 REM TAUBE 3
7040 REM RAUBVOGEL 5
                                                  8022 DATA0'0'0'0'0'0'0'0'0'0'0
7041 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                  8026 DATA0,0,0,0,2,0,0,10,32
                                                  8027 DATA0,42,184,130,170,171,171,170,105
7042 DATA0,12,0,0,62,0,0,126,0
7043 DATA1,254,120,3,254,244,0,255,255 8028 DATA138,234,107,2,170,96,0,170,192 7044 DATA3,255,254,143,255,248,255,255,192 8029 DATA0,58,0,0,2,0,0,0
                                                  8430 DHTHO.0.0.0.0.0.0.0.0.0
7045 DATA127,254,0,7,248,0,0,252,0
7046 DATA0,10,0,0,0,0,0,0,0
                                                  8031 DATH0,0,0,0,0,0,0,0,0
7047 DATA0.0.0.0.0.0.0.0.0.0
                                                  8032 REM TAUBE 4
7048 REM STURZFLUG
                                                  8033 DATA0.8.0.0.42.192.0.46464
                                                  8034 DATA0,42,192,10,42,0,42,170,0
8035 DATA42,168,0,170,168,0,170,168,0
7049 DATA0,0,0,224,0,0,120,0,0
7050 DATA254,0,0,63,128,0,127,224,0
                                                  8036 DATA170,168,0,170,168,0,168,168,0
8037 DATA168,171,0,160,172,0,160,160,0
7051 DATA31,240,0,15,248,0,3,252,120
7052 DATA1, 254, 244, 0, 255, 254, 0, 127, 249
7053 DATA1,255,244,7,255,192,15,255,0
                                                  8038 DATA128,160,0,128,128,0,0,128,0
7054 DATA159,254,0,255,252,0,127,254,0
                                                  8039 DATA0,128,0,2,0,0,2,0,0
7055 DATA0,255,32,0,7,192,0,0,64
7056 REM RAKETE
7057 DATA0,0,15,0,0,31,0,0,63
                                                  8040 REM TAUBE 5
                                                  8041 DATA0,8,0,0,42,192,0,46,64
                                                  8042 DATA0,42,192,0,42,0,0,42,0
7058 DATA0,1,255,0,3,254,0,1,252
                                                  8043 DATA0,184,0,0,172,0,0,168,0
                                                  8044 DATA0,168,0,0,168,0,0,168,0
7059 DATA0,3,184,0,7,120,0,14,248
7060 DATA0,29,208,0,63,128,3,255,0
                                                  8045 DATA0,171,0,0,172,0,0,160,0
7061 DATA7,254,0,13,252,0,27,248,0
                                                  8046 DATA0,224,0,0,160,0,0,128,0
                                                  8047 DATA0.128.0.0.128.0.0.128.0
7062 DATA23,248,0,7,248,0,5,216,0
7063 DATR45,176,0,8,96,0,68,192,0
                                                  8048 REM TAUBE 6
8000 REM THUBE 0
                                                  8049 DATA0,40,0,0,42,192,0,46,64
8001 DATA10,168,0,10,170,0,2,170,0
                                                  8050 DATA0,42,192,0,42,0,0,42,0
8002 DATA2,170,0,0,170,0,0,42,32
                                                  8051 DATA0,168,0,0,170,170,0,170,170
8003 DATA0,42,184,130,170,171,170,170,169
                                                  8052 DATA0,170,168,0,170,168,0,170,160
8004 DATA138,170,171,2,170,160,0,186,128
8005 DATA0,48,0,0,0,0,0,0
                                                  8053 DATA0,170,0,0,172,0,0,160,0
                                                  8054 DATA0,160,0,0,32,0,0,32,0
0.0.0.0.0.0.0.0.0.0TATAG 0008
                                                  8055 DATA0:32:0:0:8:0:0:8:0
                                                  8056 REM TAUBE 7
8057 DATA0,8,0,0,42,192,0,46,64
8008 REM TAUBE 1
0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0
                                                  8058 DATA0,42,192,0,42,0,0,58,0
8010 DATH0,0,0,0,0,0,0,0,32
                                                  8059 DATA2,172,0,2,170,128,2,170,128
8011 DATA0,42,184,130,170,171,171,170,233
                                                  8060 DATA0,170,0,0,232,0,0,168,0
8012 DATA138,170,235,2,171,160,0,186,128
                                                  8061 DATA0,171,0,0,172,0,0,160,0
8013 DATA0,48,0,0,0,0,0,0,0
                                                  8062 DATA0,160,0,0,160,0,0,128,0
8014 DATA0.0:0:0:0:0:0:0:0
                                                  8063 DATA0,128,0,0,128,0,0,128,0
8015 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                  8964
```

```
8065 REM ***** MP - TITELBILD *****
8066 :
8067 DATA173,12,197,24,105,63,144,3,238,13,197,201,239,208,7,169,194,141,13
8068 DATA197,169,243,141,12,197,160,63,185,243,194,153,63,8,136,208,247,96
8069 :
8070 REM ***** POSITIONS-DATEN *****
8071 :
8072 DATA0,4,2,0,2,0,0,180,77,228,77,4,0,160,100,0,251,58,121,184,247,54
8073 DATA251,0,192,193,193,193,193,194,192,0,1,4,0,0,0,0,0,0,134,0,0,0,0
8074 :
8075 REM ***** MP - HAUPTSCHLEIFE *****
```

20

```
DATA173,0,208,201,252,208,34,173,16,208,41,1,208,14,141,0,208,173,16
     DATA208,9,1,141,16,208,76,109,197,173,16,208,41,254,141,16,208,169,0
8078
     DATA141,0,208,173,14,208,205,0,208,208,16,173,16,208,41,1,133,2,173,16
8080 DATA208,41,128,197,2,240,10,173,0,208,24,109,22,197,141,0,208,173,15
8081
     DATA208,56,233,30,205,1,208,240,25,144,15,172,1,208,201,208,240,16,200
8082
     DATA200,140,1,208,76,179,197,172,1,208,136,136,140,1,208,173,14,208,56
8083 DATA237,0,208,201,40,176,30,173,15,208,56,237,1,208,201,62,176,19,173
8084 BATA16,208,41,128,240,4,201,128,208,13,169,1,141,21,197,76,225,197,169
8085 DATA0.141.21.197.173.21.197.201.1.208.13.169.117.141.18.198.169.194.141
8086 DATA19,198,76,15,198,173,37,197,201,6,208,2,169,0,168,200,140,37,197
8087 DATA185,37,197,141,18,198,185,45,197,141,19,198,160,63,185,184,193,153
8088 DATA255,7,136,208,247,173,2,208,201,0,208,25,173,16,208,41,2,240,8,173
8089 DATR16,208,41,253,76,53,198,173,16,208,9,2,141,16,208,169,0,168,136,136
8090 DATA140,2,208,173,4,208,201,0,208,25,173,16,208,41,4,240,8,173,16,2<mark>08</mark>
8091 DATA41,251,76,91,198,173,16,208,9,4,141,16,208,169,0,168,136,136,140
8092 DATA4,208,173,12,208,56,237,33,197,141,12,208,176,23,173,16,208,41,64
8093 DATA240,8,173,16,208,41,191,76,134,198,173,16,208,9,64,141,16,208,173
8094 DATA53,197,201,1,208,3,76,118,201,173,54,197,201,1,208,99,173,28,208
8095 DATA9,48,141,28,208,173,23,208,9,16,141,23,208,173,29,208,9,16,141,29
8096 DATA208,173,21,208,9,32,141,21,208,160,63,185,255,191,153,127,8,136,208
8097 DATA247,160,63,185,62,192,153,191,8,136,208,247,169,0,141,54,197,141
8098 DATA56,197,169,5,141,55,197,173,16,208,9,48,141,16,208,173,30,197,141
8099 DATA9,208,173,32,197,141,11,208,173,29,197,141,8,208,173,31,197,141,10
8100 DATA208,173,9,208,56,237,56,197,141,9,208,141,11,208,201,5,176,9,160
8101 DATA0,140,53,197,200,140,54,197,173,8,208,56,237,55,197,141,8,208,144
8102 DATA7,173,54,197,201,1,208,28,173,55,197,48,23,173,16,208,41,16,240,8
8103 DATA173,16,208,41,239,76,67,199,173,16,208,9,16,141,16,208,173,10,208
8104 DATA56,237,55,197,141,10,208,144,7,173,54,197,201,1,208,23,173,16,208
8105 DATA41,32,240,8,173,16,208,41,223,76,109,199,173,16,208,9,32,141,16,208
8106
     DATA173,34,197,201,1,208,64,173,28,208,41,127,141,28,208,173,150,199
8107
     DATA24,105,63,201,251,208,7,169,192,141,151,199,169,125,141,150,199,160
8108
     DATA63.185.125.192.153.63.8.136.208.247.173.26.197.201.1.240.13.173.15
8109
     DATA208,24,105,4,144,6,169,1,141,26,197,96,141,15,208,96,173,30,208,41
8110 DATA128,240,6,169,1,141,34,197,96,173,0,220,73,127,240,119,141,58,197
8111
     DATA41,1,240,5,169,252,141,59,197,173,58,197,41,2,240,5,169,4,141,59
     DATA197,173,58,197,41,4,240,13,169,1,141,24,197,169,252,141,60,197,76
     DATA252,199,169,0,141,24,197,173,58,197,41,8,240,5,169,4,141,60,197,173
     DATA59,197,48,14,24,109,15,208,201,224,240,17,141,15,208,76,38,200,24
     DATA109, 15, 208, 201, 64, 144, 3, 141, 15, 208, 173, 60, 197, 48, 12, 24, 109, 14, 208
8115
8116 DATA178,17,141,14,208,76,66,200,24,109,14,208,201,48,240,3,141,14,208
     DATA173,24,197,201,1,208,39,173,101,200,24,105,63,144,3,238,102,200,201
8117
8118 DATA235,208,7,169,195,141,102,200,169,239,141,101,200,160,63,185,239
8119 DATA195,153,63,8,136,208,247,76,148,200,173,140,200,24,105,63,144,3,238
8120 DATA141,200,201,239,208,7,169,194,141,141,200,169,243,141,140,200,160
8121 DATA63,185,243,194,153,63,8,136,208,247,173,61,197,201,0,208,35,32,158
8122 DATA224,169,62,160,197,32,40,186,32,170,177,192,0,240,3,76,52,201,169
8123 DATA255,141,7,208,169,16,141,27,197,169,1,141,61,197,201,1,208,64,169
8124 DATA129,174,27,197,240,12,141,18,212,202,142,24,212,142,27,197,208,108
8125 DATA169,255,56,237,15,208,24,105,2,141,35,197,144,8,173,16,208,9,8,141
8126 DATA16,208,173,35,197,24,109,14,208,141,6,208,144,8,173,16,2<mark>08</mark>,9,8,141
8127 DATA16,208,141,61,197,173,7,208,201,16,144,43,56,233,16,141,7,208,173
8128 DATA6,208,56,233,16,141,6,208,176,39,173,16,208,41,8,240,8,173,16,208
8129 DATA41,247,76,46,201,173,16,208,9,8,141,16,208,76,65,201,169,0,141,61
8130 DATA197,173,16,208,41,247,141,16,2<mark>08,173,27,197,208</mark>,8,141,18,212,169
8131 DATA15,141,24,212,173,8,208,201,208,176,1,96,173;16,208,41,16,240,248
8132 DATA32,158,224,169,62,160,197,32,40,186,32,170,177,192,1,208,231,140
8133 DATA53,197,136,140,54,197,96,173,21,208,41,223,141,21,208,173,23,208
8134 DATA41,239,141,23,208,173,29,208,41,239,141,29,208,173,28,2<mark>08,</mark>41,239
8135 DATA141,28,208,169,10,141,56,197,169,246,141,55,197,173,16,208,41,207
8136 DATA141,16,208,32,158,224,169,62,1<mark>60,197,32,40,186,32,170,177,140,8,208</mark>
8137 DATA140,10,208,169,255,141,9,208,141,11,208,160,63;185,180,194,153,127
8138 DATA8,136,208,247,169,0,141,53,197,76,253,198,-1
```

Computronic .



SUPER MINER

Gefährliche Schatzsuche in den Bergen der Rocky Mountains. Diamanten und Juwelen müssen gefunden werden.



Haben Sie schon einmal die schwere Aufgabe gehabt, Diamanten und Schatztruhen aus einer Mine zu bergen? Wenn nicht, dann können Sie diese Aufgabe mit diesem Programm übernehmen.

Wenn Sie dieses Programm eingegeben haben, müssen Sie es zuerst auf Kassette speichern. Dann können Sie es mit "RUN" starten.

Im Spiel geht es darum, 5 Diamanten und 5 Schatztruhen aus einer Mine zu bergen. Daran wollen Sie aber 2 Roboter hindern, welche Sie schonungslos verfolgen. Sie können die Roboter nur stoppen, wenn Sie Felsbrocken auf diese werfen. Dazu müssen Sie sich unter einen Felsbrocken graben und dann schnell nach links oder rechts flüchten, da SIE sonst das Opfer sind. Aber keine Angst, wenn Sie einen Roboter erschlagen haben, kommt schon der nächste aus der "Garage". Die Roboter können zwar nicht graben, sie können aber auf ihren Wegen gehen und das genau so schnell wie Sie. Aber Achtung! Wenn Sie beim Aufsammeln der Schätze sind, werden Sie langsamer als die Roboter. Die Mine kann nur durch den Haupteingang betreten oder verlassen werden.

Es gibt 3 verschiedene Schwierigkeitsstufen:

Anfänger, Fachmänner, Experten Anfänger haben 150 Sekunden, Fachmänner 100 Sekunden, Experten 50 Sekunden Zeit, um die Mine mit allen Schätzen zu verlassen. Wenn die Luft knapp wird, ca. bei 20 Einheiten, verfärbt sich die Bildschirmumrandung Orange. In diesem Fall müssen Sie sofort zurück zum Haus, um ihren Luftvorrat aufzulüllen. Aber passen Sie auf, daß Sie von keinem Roboter verfolgt werden, da es sonst kein Entrinnen mehr für Sie gibt!

Sie können nur in die nächste Runde kommen, wenn Sie alle Schätze eingesammelt haben und diese zum Haus bringen.

In jedem Spiel haben Sie 3 Leben. Wenn alle Leben verbraucht sind, wird der HIGH-SCORE angezeigt und Sie werden gefragt, ob Sie ein neues

Spiel spielen wollen.

Bildschirmaufbau:

In den oberen 2 Reihen sind die Anzeigen für Punkte, für Luft und für die vorhandenen Leben. Darunter ist der Stützpunkt des Bergarbeiters, dann kommt die Mine mit ihren Seitengängen. In der untersten Reihe befinden sich die beiden Roboterstützpunkte.

Punktewertung:

Für jeden erschlagenen Roboter bekommen Sie 300 Punkte. Für jede eingesammelte Schatztruhe bekommen Sie 100 x Runde Punkte, für jeden Diamanten 50 x Runde Punkte. Für jede geschaffte Runde bekommen Sie 500 + Luft Punkte. Für jedes Lufttanken bekommen Sie 100 Punkte abgezogen.

Steuerung:

Sie können den Bergarbeiter entweder mit dem Joystick 1 oder mit den Cursortasten steuern.



```
16 / 宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋
15 / **
20 / **
              WOMA-SOFTWARE
                                    ‡ ‡
25 7 米米
                                    ##
35 (**
               SUPERMINER
韩闰 土津米
         JUERGEN WOHLFAHRT-MAKA
45 / **
         (0)3.2.1985
                                    †"†"
50 / 宋本末本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本
55 '** FUER SCHNEIDER CPC-464
                                   末末
西南 / 宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋
65
70 CLEAR: DIM FE(40,26), X(10), Y(10)
80 ON BREAK GOSUB 1850
90 SPFED INK 50,50
100 MODE 1:PEN 1:PAPER 0:INK 0,0:INK 1,24:INK 2,7:MOVE 294,340:DRAW 230,276:DRAW
358,276:DRAW 294,340:LOCATE 18,7:PRINT"W N":LOCATE
17,8:PRINT"0 A":LOCATE 18,9:PRINT"8 5"
110 LOCATE 10,13:PRINT CHR$(24); N 0 M A - S 0 F T "; CHR$(24):LOCATE 16,18:PRIN
T"FRESENTS"
120 LOCATE 14,25:PEN 2:PRINT"PRESS ENTER":PEN 1
$(24):LOCATE 20,13:PRINT"BY":LOCATE 10,17:PRINT"JUER
GEN WOHLFAHRT-MAHN"
150 LOCATE 15,25:PEN 2:PRINT"PRESS ENTER":PEN 1
160 IF INKEY(18)=0 THEN 170 ELSE 160
170 CLS:INK 0,1:INK 1,24:LOCATE 4,12:PRINT"BRAUCHEN SIE DIE EINLEITUNG (J/N)?"
180 As=INKEYs:As=UPPERs(As):IF As="N" THEN 270 ELSE IF As="J" THEN 200 ELSE 180
190 'EINLEITUNG
200 CLS:PRINT TAB(9); "S U P E R M I N E R"
210 PRINT:PRINT"Sie sind ein Ber9arbeiter,der versuchen muss,Diamanten und Schat
               einer Mine zu holen.Die Mine wird ab
ztruhen aus
er von 2 Robotern bewacht die Versuchen Siezu killen. Also Geben sie immer Acht.
220 PRINT"Die Roboter koemmen nur aufgehalten
                                                werden indem Sie Steine auf di
e Poboter werfen.Aber Geben Sie auch auf ihre LuftAc
ht, sie 9eht schmell aus !!!"
230 PRINT:PRINT"Sie koennen den Bergarbeiter mit dem
                                                      JOYSTICK oder mit den C
HRSORTASTEN
               steuern."
240 PRINT:PRINT" PUNKTEWERTUNG ":PRINT:PRINT" ROBOTER
                                                     300
                                                                PUNKTE":PRINT"
 SCHATZ 100*RUNDE PUNKTE":PRINT" DIAMANT
                                            50xRUN
   PUNKTE"
250 LOCATE 15,25:PEN 2:PRINT"PRESS ENTER":PEN 1
260 IF INKEY(18)=0 THEN 270 ELSE 260
270 CLS:PRINT"SIND SIE:":PRINT:PRINT" 1 EXPERTE":PRINT:PRINT" 2 FACHMANN":PRINT:
PRINT" 3 AMFAENGER"
280 A$=INKEY$:IF A$>"3" OR A$<"1" THEN 280 ELSE KO=YAL(A$)*50
290 CLS:PRINT"WOMIT WOLLEN SIE SPIELEN ?":PRINT:PRINT" J = JOYSTICK":PRINT:PRINT
" C = CURSORTASTEM"
300 A$=INKEY$:A$=UPPER$(A$):IF A$="J" THEN STICK=1 ELSE IF A$="C" OR A$="K" THEN
STICK=0 ELSE 300
310 /
320 L=3:RU=1:PU=0
330 ENV 1,5,3,1,1,0,16,5,-3,2
340 ENT 1,5,1,1,10,-1,1,10,1,1,5,-1,1
350 SYMBOL AFTER 97
360 SYMBOL 97,15,31,63,127,64,89,89,65:SYMBOL 98,240,248,252,254,2,154,154,130:1
HAUS
370 SYMEOL 99,0,0,126,90,126,36,66,195:′ROBOTER
380 SYMBOL 100,0.0.0.60,66,129,66,60:′DIANANT
390 SYMBOL 101,0,0,0,60,126,219,231,126:′SCHATZ
400 'BILDSCHIRMAUFBAU
```

Computronic _



```
410 SA$=STRING$(40)CHR$(207)):LE$=STRING$(40)CHR$(32))
420 LU=KO:SA=0:SB=10:CLS:INK 0,14:INK 1,17:IMK 2,25:INK 3,0
430 BORDER 0: PAPER 0: PEN 2: PAPER #1,3: PEM #1,2
440 RE=REMAIN(2):CLS:LOCATE 4,12:PRINT RU; ". RUNDE":FOR PAU=1 TO 3000:NEXT
450 C(8:FOR A=5 TO 24:FOR B=1 TO 40:FE(B,A)=207:NEXT:LOCATE 1,A:PRINT SA$:NEXT:F
OR B=1 TO 40:FE(B,5)=0:NEXT:FOR B=1 TO 40:FE(B,26)=2
07 HEXT
460 FOR A=10 TO 17 STEP 7:FOR B=1 TO 40:FE(B,A)=32:NEXT:LOCATE 1,A:PRINT LES:NEX
T:FOR B=1 TO 40:LOCATE B,25:PRINT" ";:FE(B,25)=32:NE
XT:FOP B=1 TO 40:LOCATE B:4:PRINT" ":FE(B:4)=32:NEXT
470 PEN 0:FOR B=20 TO 21:FOR A=5 TO 25:FE(B,A)=32:LOCATE B,A:PRINT" ":NEXT A,B
480 PEN 3:LOCATE 8,4:PRINT"ab":FE(9,4)=98
490 WINDOW #1,1,40,1,2:PRINT#1," PUNKTE:
                                                            LUFT:
                                                                          LEBEN :
                                ";:LOCATE #1,12,2:FR
INT #1 L;
500 'VORPROGRAMM
510 XM=10:YM=4:XR1=1:YR1=25:XR2=40:YR2=25
520 GOSUB 1210
530 FOR A=1 TO 10
540 S=INT(RND%38)+2:T=INT(RND%20)+5:IF FE(S,T)<>207 THEN 540 ELSE IF FE(S,T+1)<>
207 THEN 540 ELSE LOCATE S.T:PRINT CHR#(231);:FE(S.T
)=231
550 X(A)=S:Y(A)=T:NEXT
560 FOR A=1 TO 5
570 S=INT(RND*38)+2:T=INT(RND*20)+5:IF FE(S,T)<>207 THEN 570 ELSE IF FE(S,T-1)<>
207 THEN 570 ELSE LOCATE S.T:PRINT CHR$(101);:FE(S,T
D=101:NEXT
550 FOR A=1 TO 5
590 S=INT(PND*38)+2:T=INT(RND*20)+5:IF FE(S,T)<>207 THEN 590 ELSE IF FE(S,T-1)<>
207 THEM 590 ELSE LOCATE S.T:PRINT CHR$(100); :FE(S.T
)=100:NEXT
600 'HAUPTPROGRAMM
610 EVERY 50,2 GOSUB 1450
620 IF LUK20 THEN BORDER 15:IF LUK=0 THEN 1380
      LU>≒20 THEN BORDER 0
630 IF
640 IF STICK<>1 THEN 680
650 JO=JOY(0):IF JO=1 THEN 740 ELSE IF JO=2 THEN 810
660 IF JO=4 THEN 890 ELSE IF JO=8 THEN 970
670 GOTO 700
680 IF INKEY(0)=0 THEN 740 ELSE IF INKEY(2)=0 THEN 810
690 1F INKEY(8)=0 THEN 890 ELSE IF INKEY(1)=0 THEN 970
700 GOSUB 1240
710 DI:LOCATE XM, YM:PRINT CHR$(248);:FE(XM, YM)=10:EI
720 IF ST<>0 THEN 1050
730 GOSUB 1480:GOTO 620
740 'MANN NACH OBEN
750 DI:LOCATE XM:YM:PRINT" ":FE(XM:YM)=32:EI
760 XM1=XM:YM1=YM:YM1=YM1-1
270 TE FE(XM1,YM1)≒207 THEN GOSUB 1340 ELSE IF FE(XM1,YM1)<>32 THEN 1290
780 XM=XM1:YM=YM1
790 DT:LOCATE XM:YM:PRINT CHR$(249);:FE(XM:YM)=10:EI:GOTO 700
800 7 MANN NACH UNTEN
810 DI:LOCATE XM.YM:PRINT" ":FE(XM.YM)=32:EI:XM1=XM:YM1=YM
830 IF YM=25 THEN 870 ELSE YM1=YM1+1
850 IF FE(XM1,YM1)=207 THEM GOSUB 1340 ELSE IF FE(XM1,YM1)<>32 THEM 1290
860 XM=XM1:YM=YM1
870 DI:LOCATE XM, YM:PRINT CHR#(249); :FE(XM, YM)=10:EI:GOTO 700
880 'MANN NACH LINKS
890 DI:LOCATE XM.YM:PRINT" ":FE(XM.YM)=32:EI:XM1=XM:YM1=YM
910 IF XM=2 THEN 950 ELSE XM1=XM1-1
930 IF FE(XM1,YM1)=207 THEN GOSUB 1340 ELSE IF FE(XM1,YM1)
940 XM=XM1:YM=YM1
950 DI:LOCATE XM, YM:PRINT CHR#(250);:FE(XM, YM)=10:EI:GOTO 700
960 MANN NACH RECHTS
```

___ Computronic



```
970-DI:LOCATE XM.YM:PRINT" ":FE(XM.YM)=32:ÈI:XM1=XM:YM1=YM
990 IF XM=39 THEN 1030 ELSE XM1=XM1+1
1010 IF FE(XM1,YM1)=207 THEN GOSUB 1340 ELSE IF FE(XM1,YM1)< >32 THEN 1290
1020 XM=XM1 : YM=YM1
1030 DI:LOCATE XM.YM:PRINT CHR$(251);:FE(XM.YM)=10:EI:GOTO 700
1040 'STEINFALL
1050 IF QQ=0 THEN QQ=1 :GOTO 730 ELSE QQ=0
1060 SOUND 1,Y(ST)*10,3,5,,1,3:LOCATE X(ST),Y(ST):PRINT" ";:FE(X(ST),Y(ST))=32
1070 IF FE(X(ST),Y(ST)+1)=207 OR FE(X(ST),Y(ST)+1)=231 THEN 1140
1080 [F FE(X(ST),Y(ST)+1)=60 THEN DI:LOCATE XR2,YR2:PRINT" ";:FE(XR2,YR2)=32:EI:
PH=PU+200:GOSUB 1170:GOTO 1130
1090 IF FE(X(ST),Y(ST)+1)=50 THEN DI:LOCATE XR1,YR1:PRINT" "):FE(XR1,YR1)=32:EI:
PU=PU+200:GOSUB 1160:GOTO 1130
1100 IF FE(X(ST),Y(ST)+1)=100 OR FE(X(ST),Y(ST)+1)=101 THEN SB=SB-1
1110 IF FE(X(ST),Y(ST)+1)=10 THEN 1380
1120 Y(ST)=Y(ST)+1:LOCATE X(ST),Y(ST):PRINT CHR$(231);:FE(X(ST),Y(ST))=231
1130 GOTO 1060
1140 LOCATE X(ST),Y(ST):PRINT CHR$(231);:FE(X(ST),Y(ST))=231:ST=0:GOTO 730
1150 'ROBOTER GETROFFEN
1160 XR1=1:YR1=25:GOTO 1190
1170 XR2=40:YR2=25
1180 PEN 3:DI:LOCATE XR2,YR2::FE(XR2,YR2)=60:PRINT"c";:EI:GOTO 1200
1190 PEN 3:DI:LOCATE XR1,YR1:FE(XR1,YR1)=50:PRINT"c";:EI
1200 SOUND 1,0,7,12,1,,5
1210 DI:LOCATE #1:12:1:PRINT #1:PU::LOCATE #1:35:1:PRINT #1:LU::EI
1220 RETURN
1230 'STEINSCHLAG ?
1240 FOR A=1 TO 10:IF FE(X(A),Y(A)+1)=231 THEN 1260
1250 IF FE(X(A),Y(A)+1)<>207 THEN ST≔A:GOTO 1270
1260 NEXT
1270 RETURN
1280 /ZUSAMMENSTOSS
1290 IF FE(XM1,YM1)=100 THEN FE(XM1,YM1)=32:LOCATE XM1,YM1:PRINT" ";:PU=PU+50*RU
:SA=SA+1:SOUND 1,71,10:GOSUB 1360
1300 IF FE(XM1,YM1)=101 THEN FE(XM1,YM1)=32:LOCATE XM1,YM1:PRINT" ";:PU=PU+100*R
t:SA=SA+1:SOUMD 1,63,15:GOSUB 1360
1310 IF FE(XM1,YM1)=98 THEN 1720
1320 GOTO 700
1330 /SAND
1340 SOUND 1,0,5,,,,1:FE(XM1,YM1)=32:RETURN .
1350 'PUNKTE
1360 LOCATE #1,12,1:PRINT#1,PU:RETURN
1370 'MANN TOT
1380 DI:LOCATE XM,YM:PRINT CHR$(171);
1390 FOR SO=100 TO 200:SOUND 1,80,1:NEXT
1400 ST=0:L=L-1:LOCATE #1,12,2:PRINT #1,L;
1410 FOR PA=1 TO 1000:NEXT:IF L=0 THEN 1760
1420 MODE 1:PEN 3:LOCATE 1,20:PRINT"DRUECKEN SIE 'COPY' ODER DEN FEUERKNOPF":RE=
REMAIN(2)
1430 IF INKEY(9)=0 OR INKEY(76)=0 THEN 420 ELSE 1430
1440 'LUFT
1450 LU=LU-1:LOCATE #1,35,1:PRINT#1,LU;
1460 RETURN
1470 'BEWEGUNG ROBOTER
1480 X1=XR1:Y1=YR1:X2=XR2:Y2=YR2
1490 PEN 3:DI:LOCATE X1,Y1:PRINT" ";:FE(X1,Y1)=32:EI
1500 IF X1>XM THEN X1=X1-1
1510 IF X1<XM THEN X1=X1+1
1520 IF FE(X1,Y1)=10 THEN 1380 ELSE IF FE(X1,Y1)<>32 THEN X1=XR1
1530 IF X1<>XR1 THEN 1560
1540 IF Y1>YM THEN Y1=Y1-1
1550 IF Y1<YM THEN Y1=Y1+1
1560 TF FE(X1,Y1)=10 THEN 1380 ELSE IF FE(X1,Y1)=32 THEN 1580
```

Computronic _____



· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1570 GOTO 1590
1580 XR1=X1:YR1=Y1
1590 DI:FE(XR1)YR1)=50:LOCATE XR1,YR1:PRINT"c";:EI
1600 DI:LOCATE X2, Y2:PRINT" ";:FE(X2,Y2)=32:EI
1610 IF Y2>YM THEN Y2=Y2-1
1620 TF Y2KYM THEN Y2=Y2+1
1630 IF FE(X2,Y2)=10 THEN 1380 ELSE IF FE(X2,Y2)<>32 THEN Y2=YR2
1640 IF Y2KXYR2 THEN 1670
1650 IF X2>XM THEN X2=X2-1
1660 IF X2KXM THEN X2=X2+1
1670 IF FE(X2,Y2)=10 THEN 1380 ELSE IF FE(X2,Y2)=32 THEN 1690
1680 GOTO 1700
1690 XR2=X2:YR2=Y2
1700 DI:FE(XR2,YR2)=60:LOCATE XR2,YR2:PRINT"c"):EI:RETURM
1710 'AN HAUS
1720 IF SAKSB THEN 1730 ELSE PU=PU+500+LU:FOR SO=100 TO 30 STEP -1:SOUND 1,SO,1:
NFXT:FOR 80=30 TO 100:SOUND 1,SO,1:MEXT:RU=RU+1:GOTO
420
1730 IF LUKKO-10 THEN LU=KO:PU=PU-100:GOSUB 1360:IF PUK0 THEN PU=0:GOSUB 1360
1740 GOTO 620
1750 'ENDE
1760 CLS:PEN 1:PAPER 0:BORDER 1:IMK 0,1:IMK 1,24:IMK 2,1,24
1770 OCATE 2,5:PRINT"SIE HABEN ";PU;"PUNKTE ERREICHT!":IF PU>HSC THEN HSC≔PU
1780 LOCATE 2.8:PRINT"DER HIGH-SCORE IST ";HSC;
1790 IF PU>30000 THEN B\$="HYPER" ELSE IF RU>15000 THEN B\$="SEHR GUTER" ELSE IF P
I)>2000 THEN B\$="GUTER" ELSE IF PU>500 THEN B\$="SCHLE
CHITER" ELSE B\$="SEHR SCHLECHTER"
1800 LOCATE 2,11:PRINT"SIE SIND EIN ";8\$;" BERGARBEITER";
1810 LOCATE 2,24:RRINT"DRUECKEN SIE ESITART ODER EEINDE ";
1820 LOCATE 15,20:PEN 2:PRINT "GAME OVER":PEN 1
1830 A\$=INKEY\$:A\$=UPPER\$(A\$):IF A\$="8" THEN 320 ELSE IF A\$="E" THEN 1850 ELSE 18
An
1840 'UNTERBRECHUNG
1850 PEN 1:PAPER 0:BORDER 1:INK 0,1:INK 1,24:SYMBOL AFTER 240

Computro	onic Kleinanzeigen nur gegen Vorkasse
Bitte veröffentlichen Sie ab näc	chstmöglicher Ausgabe unter der Rubrik:
□ Verkäufe	
□ Ankäufe	
☐ Kontakte	
\square Verschiedenes	
☐ Geschäftsempfehlungen	
□ Tausch	
folgenden Text:	Pitta i acceila 20 Punh stall an ann Zaifal Pitta Abandan night yangagan
	Bitte jeweils 28 Buchstaben pro Zeife! Bitte Absender nicht vergessen! Achtung ** Achtung ** Achtung ** Achtung Preis je Kleinanzeige: Private Anzeige DM 10,00 Chiffregebühr DM 10,00 je Anzeige
Einsenden an:	Name/Vorname:
Tronic-Verlag Postfach 41	Straße, Nr.: PLZ/Ort:
3444 Wehretal 1	Datum, Unterschrift privat Chiffre (bitte ankreuzen)

26 ______Computronic

Computer-Börse

Verkäufe

TI 99/4A Ext.-Spiel nur für Erwachsene (Altersang.), zum Preishit von nur DM 10,- inkl. Porto, Cass. u. Infoprogr. in Umschlag an T. Karbach, Remscheider Str. 18, 5650 Solingen 1

Verkaufe TI-99/4 A + Joystick + Kabel + Handbuch + Spielebuch + ca. 40 Prg. VB 450,- DM. Tel. 0 52 22 / 8 43 43-Austria (nur abends)

Verkaufe Atari 600XL + Speichererw. + Cassettenrecorder + 10 Module + 6 Cass. + 2 Joysticks. Bitte melden bei Tel. 02 28 / 65 73 83, ab 19

Big Brother - Fuck off! Was Orwell befürchtete, machen wir wahr! Wir computisieren Deutschland - Dump - 2nd-Hand-Hardware, TI-Soft-/Hardware - Info 2,- DM. Datencontrol, Mondweg 9, 5450 Neuwied 1

Massenweise Niedrigpreise für C-64, VC-20, C-16, Atari, Spectrum, Schneider + MSX Zaxxon, Blue Max, Ghostbust. ab 35,-; FI. Sim. II 136,-; Info für 1,50 (in BM) von H. Topf, Softw. & Serv., Alfred-Bucherer-Str. 63, 5300 Bonn 1, Tel. 02 28 / 62 13 92

TI 99/4A: TI und Ex-Basic-Programme zu verk. Info g. Rückumschlag. B. Knedel, Tulpengasse 16, 3171 Weyhausen

SX-64, 5 Monate alt, mit 20 Disketten zum Durchstöbern, VB 2800,-. Zuschriften an: C. Langhammer, Bergstr. 24, 2852 Bederkesa

Verk. ZX 81 (Fol.-Tast. Def.) + 16K + Netzt. + Koaxkabel + Rec.-Kab. + deut. Anltg. + Buch M.80 Prgr., zus. 120,-DM. Chr. Lenk, Langlütjensand 4, 28 HB 66, Tel. 04 21/ 58 73 26

Tandy Colour Computer, 32 KB, für nur 500,-, fast neu. Tel. 0 75 02 / 10 92 ab 18 Uhr

Sinclair ZX Spectrum 48 K bei uns nur DM 448,-, Sinclair QL DM 1798,-, Micro-drive u. Interf. je DM 199,bei Computer-Store, Herzébrocker Str. 46, 4830 Gü-tersloh, Tel. 0 52 41/1 20 80 Verk. TI 99/4A + original Ext-Basic-Modul + Handbuch + Joyst. + Rec.-Kabel + Literatur + diverse Software wie Sport- + Weltraumspiele nur als Paket abzugeb. für ca. 580 DM. Tel. 0 40 / 61 42 22

ATARI 600XL + Floppy preisg. abzugeben. Tel. 06 21/ 56 22 41, am Wochenende

ZX 81, m. gr. Tast., 16 K RAM, 64 K RAM, Drucker ZX, 3 Software-Bücher. Preis VB Software-Bücher, Preis 570.-. Tel. 0 53 02/18 51

Hochauflösende Grafik f. ZX **81,** 256 x 192 Punkte + 16 MC-Befehle! Funkschau "Empfehlenswert", 6/85: Cass. nur 25 DM. Stefan Schmidt, Lindenseestr. 9, 6090 Rüsselsheim 5, Tel. 0 61 42 / 3 19 74

Achtung: Tl99/4A + Mini Memory, Editor/Assembler/Disassembler. Paket nur 30,-DM in Scheinen an T. Mielke, Falkenkamp 17b, 2000 Norderstedt 1

Alles fast neu. Billig! Angebote an: A. Zelaskowski, Nörenbergstr. 45, 4630 Bochum 7 0000000000000000

TI 99/4A, Peribox, 32 K, Disk, Controller, Cass.-Rec., Kabel, Ex-Basic, Assembler, dt. Handbücher, 3-D, Grafik, Fußball, Invaders, Munchman, Dat.-Verwaltung u. Analyse, Software. Tel. ab 19.30 Úhr 02 21 / 81 78 47

TI 99/4 A Ext.-Spiel nur für Erwachsene - bitte Alter ang. zum absoluten Preishit von nur DM 10.- im Umschl. an T. Karbach, Remscheider Str. 18, 5650 Solingen 1

Wenn ihr "Mugsy von Melbour-ne House" wollt, dann kriegt ihr es für 35 DM (vielleicht) noch bei: Jan Weigner, Carl-Schurz-Str. 11, 2800 Bremen 1, Tel. 04 21 / 34 63 87

TI 99/4A. Erstelle Druckerlisting v. Ihren Programmen in TI- u. ext. Basic, je Pgm.-Zeile 4 Pf. + 2,50 DM f. Portokass. m. V.-Scheck o. Briefmarken an H. Schwab, Loch 21, 8504 Stein

Ankäufe

VC 20! Suche Basic-Literatur und Programme für VC 20. Helmut Huter, Obertor 54, A-6682 Vils/Österreich

TI 99/4A Hardware u. Softw. Suche Peripherie-Box. A. Mlodoch, Postf. 15 27, 4352 Her-

Dragon 32, suche Programme, z. B. Adventures, Simulations-Programme, Action-Games etc., Jun Kurokoshi-Krü-Kattendahlerstr. 4006 Erkrath

Suche

VC-20-Programme

Fritz, Wichdorfer Str.14 3501 Emstal 2

Apple II. Suche Software, evtl. auch Tausch. Schickt Eure Liste an Jörn Lubkoll, Boothstr. 23 b. 1000 Berlin 45 *** nur Disk * * *

Suche Prg.-Beschrb. Vizawrite 64. Lösungen von Musk of the Sun, Twin Kindom. Das Programm Assl/M (Assembler) von D. Zabel mit o. ohne Beschreibung. Tel. ab 17 Uhr 0 22 92 / 36 26

Suche C-64, gut erhalten, zahle bis 400,- DM oder Tausch gegen VC-20 + 64 K + Super-Programme. A. Dinsch, Berliner Str. 17, 5980 Werdohl

TI 99/4A Minimemory + Logo gesucht. Tel. 08 81 / 6 21 64

Floppy-Drive 1541, gebr. gesucht. Tel. 0 61 71 / 2 32 34

Kaufe Copyrights von Spectrumprogr. (Spiele/Anwend./ Util.; auch mäßiges). Zahle bis 2000 DM! Info 1 DM. Prg./Porto/Anleit. unverbindl. an Th. Schröer, Hohlstr. 11, 6791 Steinbach

Verschiedenes

An alle SF-Freunde! Suche 8 Mitspieler für Postspiel Ashes! Info (-,80) von H. Topf, A.-Bucherer-Str. 63, 5300 Bonn 1

(C-64) Hallo Faulpelze Programme für 2 Pf. die Zeile ab. Schicken Sie Prg. an: Matthias Meyer, Martin-Luther-Str. 4, 2732 Sittensen, Tel. 0 42 82 / 21 30

Kontakte

ymmummummy Wir naben etwas Neues für Ihren Apple! Info gegen 3.- DM in Briefm. bei Fantastic-Software, Abt. 9 A, Grasweg 7, 2857 Langen 3 ummummumik.

Kontakt mit MZ700-Leuten gesucht, Tel. 05 11 / 42 29 75 -

00000000000000000

*** Atari-Spectrum-User-Club **

monatl. Info, bundesweit organisiert, riesige Prog.-Bibliothek usw., riesige melden bei:

000000000000000

ASUC, Am Schürhof 17 4905 Spenge Tel. 0 52 25 / 20 68

Comp.-Club **Bad Hersfeld** sucht Mitglieder!

Kontakt über Roland Reyer Am Giegenberg 21 6438 Ludwigsau 1 oder Jugendhaus Hers

Tausch

Tausche VC-64 Spitzenprogrammme. Tauschlisten an: Jürgen Hödl, Muggenthaler Str. 10, 8391 Tittling.

Tausche/Verkaufe Atari Prg. 16 K. Uwe Schöneberger, Sonnenstraße 18, 6652 Bexbach 2

Tausche ZX 81-Programme. W. Messing, Wesselbend 28, 4731 Eynatten/Belgien

TI 99/4A. Tausche TI-Basic-Progr. auf Kass., ca. 260 Progr. vorhanden. Schickt Eure Listen an Siegfried Hübner, Obere Vorstadt 21, 8802 Windsbach, Dankel

T199/4A. Wer hat das Programm Monster Fruit, aus HC 7/84, und würde es gerne gegen ein Programm von mir, z. B. Frogger oder 3-D Labyrinth, tauschen. Bernd Winkler, Haslacher Str. 84, 7800 Freiburg



Obst VC-20 +3 K Erweiterung + Joystick

Nachdem das Programm gestartet wurde, erscheint das Titelbild, und die Daten werden eingelesen. Danach ertönt eine Melodie, und es wird gefragt, ob eine Anleitung benötigt wird.

Hat sich das Spielfeld vollständig aufgebaut, muß man den Feuerknopf am Joystick drücken. Dadurch wird der Beginn des Spieles ausgelöst.

Durch einen Wald rollen verschiedene Früchte (Äpfel, Kirschen und Birnen), die beim Berühren mit den Bäumen ihre Richtung verändern.

Diese Früchte müssen Sie mit Hilfe eines Korbes, der mit dem Joystick gesteuert wird, auffangen. Falls eine Frucht gefangen wird, bekommt man zu seiner Punktzahl einen Punkt hinzu addiert.

Für jede Frucht, die nicht gefangen wurde, wird ein Korb abgezogen.

Am Anfang jedes Spiels besitzt man 10 Körbe. Stehen keine Körbe mehr zur Verfügung, ist das Spiel beendet und Sie werden gefragt, ob Sie noch einmal spielen wollen.

Wir wünschen viel Spaß beim Obstessen!

```
1 POKE36869,240:POKE36878,15:GOSUB10000
2 FORE=7424T07431: FOKEE, 0: NEXT
10 KEADA
20 IFA=-1[HEMG010312
31 PUKE/168+1) H
32 T=T+1
40 GOTO10
50 DATA24,60,60,126,126,255,126,24
60 DATA24,36,66,171,213,171,86,60
70 DATA0,0,0,0,16,84,56,16
80 DATA8,16,24,60,118,126,60,24
90 DATA16,8,28,28,28,62,127,62
100 DATA4,8,24,36,66,231,231,231
170 DATH129,194,228,248,248,156,158,255
180 DATA255,126,124,248,216,36,194,129
190 DATA129,67,39,31,31,57,121,255
200 DATA255,126,62,31,29,38,67,129
210 DATA255,231,195,129,129,129,129,129
220 DATA81,4,128,42,0,69,0,81
230 DATH0,0,0,1,7,7,15,15
240 DATA15,15,7,7,3,3,3,1
250 DATA9,20,31,191,255,255,255,255
260 DATA255,255,255,255,231,231,199,131
270 DATA0,0,185,255,255,255,255,255
280 DATA255,255,255,255,255,255,255,254,252
290 DATA0,0,192,224,254,254,252,252
300 DATA252,252,254,254,252,28,24,8
301 DATA255, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 255
310 DATA-1
312 FORI=1T013
313 READC/D
314 POKE36876,C
```

```
315 FORL=1700:NEXTL:POKE36876.0:FORF=17020:NEXTF:NEXTI:GOT0320
316 DHTH211,200,202,200,202,400,205,200,196,200,196,400,189,200,196,200,202,200,
205,200
317 DATA211,200,211,200,211,400
B30 PRINT M
340 GETA::1FA:="J"THENGUTU30000
350 [FA*="N"[HENGOT0500
360 6070340
500 POKE36878,15:POKE36869,255:POKE36879,237:PRINT",
510 PRINT"調網路十/豐"
520 PRINT" N. M. F. N. M.
530 PRINT" 16"
540 PR1NT"##/ 1\#"
550 PRINT "海南海洋海海海海海海河湖上大学民族海洋海洋海洋海洋海洋海洋海洋海洋海洋
```



```
570 PRINT" ASSESSED FROM THE PRINT TO SERVICE STATE OF THE PRINT TO SERVICE STATE OF THE PRINT T
                                                                                               TTTT";
  580 PRINT"解試明明與與明明時間的關係的
 590 早代1747"眼睛眼睛眼睛眼睛 @ 位"
 600 PRINT"######### @ @ @"
 610 PRINT"NORMONDE C C C C C
 620 PRINT"脚脚脚脚脚蹬 包 电 电 电 电
 530 PRINT" ###### @ @ @ @ @ @ "
 640 FRINT"##### @ @ @ @ @ @ @
 660 FORT=0T087:POKE38818+T,5:POKE8098+T,2:NEXT
 681 IF(PEEK(37151)AND32)=0THENGOTO690
 682 6010681
 690 H=8087:8=38807:F=0:K=10:GOTO698
 697 POKED, 5: POKEC, 2
 698 PRINT" SECRETARIA DE CONTRES 
 699 C=7844:D=38564:GOSUE2050
 700 IFPEEK(C+22)=0/HENGOSUB2000
 YUZ PRINT" AUGURUUU KUURUUU KUURUU KUURUU KU PRINT" KOERBE: ";K;
 710 IFPEEK(C+22)(>0THENC=C+22:D=D+22
 720 POKED,E:POKEC,F
 730 J1=PEEK(37151):POKE37154,127:J2=PEEK(37152):POKE37154,255
 740 [F(J1HND16)=0THENPOKEA,32:A=A-1:B=B-1:POKEA,32
 742 IFAC8878THENA=A+1:B=B+1
744 IFA>8096THENA=A-1:B=B-1
751 1FPEEK(A)=FTHENP=P+1:POKE36876,220:FORT=1T050:NEXT:POKE36876,0:POKEC,32:GOTO
698
758 IFC>8098THENK=K-1:POKEC.11:POKE36877,220:FORT=1T0250:NEXT:POKE36877,0:GOT069
 259 IFK=0THENGOTO8000
 760 POKE8,1:POKEA,1:POKEC,32
 770 6010700
 2000 U=1NT(RND(1)#2)
 2010 IFU=0THENC=C+23:D=D+23
2020 TFU=1 (HENC=C+21:D=D+21
2021 PUKE36877,200:FORT=1T030:NEXT:POKE36877,0
2030 RETURN
2050 G=INT(RND(1)*3)
2060 IFG=0THENF=3:E=2
2070 IFG=1THENF=4:E=7
2080 IFG=2THENF=5:E=2
2090 RETURN
88876,7:NEXT:POKE36876,0
8001 FRINT"ADDUDGEDEDEDEDE AND CHMALS ? (周JMA/SMMEIN)"
8010 GETA$: IFA$="J"THENRUM500
8020 IFA$="N"THENPOKE36869,240:POKE36879,27:PRINT"[XX"];:LIST:END
8030 00708010
10000 POKE36879,104:PRINT"IND
                                                                                             **
                                                                                                      ***
                                                                                                                          米米米 米米米米米
10010 PRINT" # *
10020 PRINT"B *
                                                               渐 沸
10030 PRINT"M *
                                                凍 淋淅凍
10040 PRINT"# *
10050 PRINT"# *
                                                ※ ※
10060 PRINT"端 ※※
                                                      東東東
                                                                    東海東
10070 PRINT" MMMM
                                                             EIN GAME VON"
                                                    MAIK JABLONSKI"
10080 PRINT"WW
10090 PRINT" XXXXXX BITTE EINEN MOMENT"
10100 PRINT"W
                                                            WHRTEH"
10110 RETURN
30000 POKE36879,72:PRINT""%~======#088T%~=====";
30020 PRINT" MONTHLLO GREETNER !"
30030 PRINT'OFANGE MIT DEINEM KORB"
```

Computronic



```
30040 PRINT"MALLE FRUECHTE / DIE "
30050 PRINT"MDURCH DEN WALD "
30060 PRINT" WHERRUNTERROLLEN ."
30061 PRINT" MUENN DU ZEHN FRUECHTE"
30062 PRINT" MNICHT GEFANGEN HAST
30070 PRINT MODEINEN KORB KANNST MIT";
30080 PRINT WDEN JOYSTICK STEUERN .";
30090 PRINT XX DRUECKE EINE TASTE !";
30100 GETA$:IFA$=""THENGOTO30100
30110 GOTO500
60000 段巴州米米米米米米米米米米米
              OBST
60010 REM*
                      *
60020 REM*
               ΕΥ
                      *
60030 REM*
60031 REM*
                      #
60040 REM#
              MHIK
50041 REM#
60050 REM*JABLONSKI
60060 REMЖ
              3180
60070 REM*
60080 REM*WOLFSBURG *
60090 REM#
               24
60091 REPA
60100 REM#
             GHRIEN- *
60110 REM*CHAUSSEE 5*
60111 REM#
60113 REMATEL:
60114 REMW0536374513*
6.01.20 祝在四家家家来来来来来来来来来来
```

wieder aul den Ausgangston zurückgesetzt.

MIST DAS SPIEL AUS ."

Steuerung des Spiels: Der 1. Spieler wird durch den Joystick gesteuert, der 2. über die Tastatur.

Man kann aber auch gegen den Computer spielen. Der Computer übernimmt dann die Steuerung des 2. Spie-

lers. Da der Rechner immer dann die Richtung ändert, wenn er vor einer Spur steht oder er 8mal dieselbe Bewegung ausgeführt bat, ist der Computer schwer auszurechnen. Je nach Schwierigkeitsgrad gewinnt der Computer gegen einen recht guten Spieler 70 % aller Spiele.

Matron

In diesem Spiel kommt es auf Gefühl, Reaktionsvermögen und Taktik an.

Zwei Spieler steuern je einen Lichtball. Die Lichtbälle hinterlassen eine Spur, die nicht berührt werden darf. Man kann die Bälle nicht stoppen, das Spielfeld ist der ganze Bildschirm.

Die hinterlassene Spur der Bälle wird in den Farben Grün und Türkis gezeichnet. Das Spielleld wird durch ein rotes Raster aul schwarzem Grund dargestellt. Die Anlangspositionen liegen ungefähr in der Mitte des Bildschirmes.

Vor jedem Spiel ertönt eine kleine Melodie (13 Töne). Während des Spieles steuern die Bewegungen der Lichtbälle zwei voneinander unabhängige Stimmlagen des Tongenerators. Bei einer ununterbrochenen Bewegung in einer Richtung wird der Ton laufend erhöht, bei einer Richtungsänderung

```
5 DATA 024,165,251,101,253,133
6 DATA 251,165,252,101,254,133 [ei]
7 DATA 252,096,056,165,251,229
8 DATA 253,133,251,165,252,229
9 DATA 254,133,252,096,234,169
10 DATA 081,145,251,169,000,133
11 DATA 253,169,120,133,254,032
12 DATA 000,016,096,234,234,234
13 DATA 234,160,000,132,251,132
14 DATA 252,132,254,133,253,032
15 DATA 000,016,138,197,252,208
16 DATA 248,169,000,162,000,096
17 DATA 234,234,201,128,176,034
18 DATA 133,253,032,000,016,165
19 DATA 252,201,031,176,001,096
20 DATA 201,032,240,006,165,251
21 DATA 201,250,144,245,169,250
22 DATA 133,253,169,001,133,254
23 DATA 032,014,016,096,233,128
24 DATA 133,253,032,014,016,165
25 DATA 252,201,029,240,001,096
26 DATA 169,250,133,253,169,001
27 DATA 133,254,032,000,016,096
28 DATA 234,177,251,201,091,208
29 DATA 001,096,169,001,141,168
30 DATA 002,254,174,002,096,173
31 DATA 176,002,133,251,173,177
32 DATA 002,133,252,096,173,178
33 DATA 002,133,251,173,179,002
34 DATA 133,252,096,234,234,234
35 DATA 234,234,234,234,216,169
36 DATA 000,141,174,002,141,175
37 DATA 002,234,216,162,000,160
38 DATA 000,169,000,149,251,232
39 DATA 224,004,208,249,141,168
```



40 DATA 002,141,178,602,141,188 41 DATA 002,141,189,002,169,030 42 DATA 141,177,002,169,031,141 43 DATA 179,002,169,250,141,176 44 DATA 002,032,095,229,169,008 45 DATA 141,015,144,160,000,169 46 DATA 127,140,019,145,141,034 47 DATA 145,169,029,133,252,169 48 DATA 255,133,251,169,001,133 49 DATA 253,032,000,016,169,091 50 DATA 145,251,169,249,197,251 51 DATA 208,243,169,031,197,252 52 DATA 208,237,169,255,133,251 53 DATA 169,149,133,252,032,000 54 DATA 016,169,002,145,251,169 55 DATA 249,197,251,208,243,169 56 DATA 151,197,252,208,237,234 57 DATA 032,155,016,032,029,016 58 DATA 169,003,145,251,032,166 59 DATA 016,032,029,016,169,005 60 DATA 145,251,173,032,145,201 61 DATA 119,208,005,169,001,076 62 DATA 118,017,174,017,145,138 63 DATA 041,004,208,005,169,150 64 DATA 076,118,017,138,041,016 65 DATA 208,005,169,129,076,118 66 DATA 017,138,041,008,208,005 67 DATA 169,022,141,188,002,162 68 DATA 000,173,239,002,201,001 69 DATA 208,003,076,162,018,165 70 DATA 197,201,009,208,005,169 71 DATA 150,076,168,017,201,017 72 DATA 208,005,169,129,076,168 73 DATA 017,201,033,208,005,169 74 DATA 022,076,168,017,201,041 75 DATA 208,005,169,001,141,189 76 DATA 002,173,188,002,208,003 77 DATA 076,076,017,173,189,002 78 DATA 240,248,032,155,016,132

79 DATA 254,173,188,002,032,074 80 DATA 016,165,251,141,176,002 81 DATA 165,252,141,177,002,234 82 DATA 234,234,234,234,234,234 83 DATA 032,166,016,132,254,173 84 DATA 189,002,032,074,016,165 85 DATA 251,141,178,002,165,252 86 DATA 141,179,002,234,169,001 87 DATA 174,238,002,032,049,016 88 DATA 162,000,032,155,016,032 89 DATA 139,016,162,001,032,166 **90 DATA** 016,032,139,016,032,155 91 DATA 016,032,029,016,169,0**0**3 92 DATA 145,251,032,166,016,032 93 DATA 029,**0**16,169,005,145,251 94 DATA 162,000,173,168,002,208 95 DATA 065,173,188,002,205,190 96 DATA 002,240,011,141,190,002 97 DATA 169,128,141,012,144,076 **98 DATA 05**1,018,254,012,144,173 99 DATA 189,002,205,191,002,240 100 DATA 011,141,191,002,169,128 101 DATA 141,010,144,076,073,018 102 DATA 254,010,144,169,128,205 103 DATA 012,144,144,003,141,012 104 DATA 144,205,010,144,144,003 105 DATA 141,010,144,076,076,017 106 DATA 140,010,144,140,012,144 107 DATA 169,001,162,001,032,049 108 DATA 016,238,013,144,238,014 109 DATA 144,238,015,144,208,238 110 DATA 169,001,162,048,032,049 111 DATA 016,169,008,141,015,144 112 DATA 169,220,141,013,144,169 113 DATA 015,141,014,144,169,001 114 DATA 162,024,032,049,016,206 115 DATA 014,144,208,244,140,013 116 DATA 144,140,014,144,096,096 117 DATA 234,234,173,188,002,201

200 FORT=0T0677:READA:B=B+A:NEXT:RESTORE 201 IFB<>85071THENPRINT" FEHLER !!":END

202 FORT=0T0677:READA:POKE4096+T,A:NEXT:POKE43,4775AND255:POKE44,

203 POKE4774,0:NEW

4775/256

Teil 2

5 DATA 000,208,003,076,076,017 6 DATA 173,189,002,201,000,208 7 DATA 008,173,188,002,073,128 8 DATA 141,189,002,173,218,002 9 DATA 201,008,240,013,238,218 10 DATA 002,032,036,019,192,001 11 DATA 240,003,076,171,017,160 12 DATA 000,174,189,002,140,218 13 DATA 002,138,041,127,201,001
14 DATA 240,007,056,138,233,021
15 DATA 076,233,018,024,138,105
16 DATA 021,172,188,002,192,128
17 DATA 144,002,073,128,160,000
18 DATA 141,189,002,234,032,036
19 DATA 019,192,001,240,003,076
20 DATA 171,017,160,000,173,189



21 DATA 002,073,128,141,189,002 22 DATA 032,036,019,192,001,240 23 DATA 003,076,171,017,160,000 -24 DATA 142,189,002,076,171,017 25 DATA 049,150,220,241,116,253

26 DATA 032,166,016,132,254,173 27 DATA 189,002,032,074,016,177 28 DATA 251,201,091,240,001,200 29 DATA 096

50 FORT=0T0144:READA:B=B+A:NEXT:RESTORE 51 IFB<>15375THENPRINT" FEHLER !!":END

52 FORT=0T0144:READA:POKE4774+T,A:NEXT

53 POKE43,4920AND255:POKE44,4920/256:POKE4919,0:NEW

Teil 3

```
0 GOTO9
1 CARSTEN BIEKER
2 V. BRUCHHAUSENSTR 5A
3 IN 4350 RECKLINGHAUSEN
4 JAN. 1985
5 DATA217,450,213,450,223,450.227,200,234,200,230,200,227,200,234,2<mark>00</mark>,230,200
6 DATA223,450,227,450,217,450,213,650,-1
9 GOSUB2899
10 POKE369.9,157:PRINT"3"TAB(8)"mMATRON":PRINTTAB(7)"3"""
15 PRINT"1) BESCHREIBUNG : HT
20 PRINT"BEIDE SPIELZR STEUERN JE EINEN LICHTBALL."
25 PRINT"SIE DUERFEN WEDER IHREEIGENE NOCH DIE SPUR DES GEGNERS BERUEHREN.";
30 PRINT"SONST. HABEN SIE VER- LOREN. W"
35 PRINT"2) PUNKTE :
                                                          -
                                                       JEDER UNERLAUPTEN BE- RUEHRUNG BEENDET UND"
40 PRINT"DAS SPIEL WIRD MACH
45 PRINT"DER GEGNER ERHAELT - EINEN PUNKT. XXX"
50 PRINT"iii TASTE DAUECKEN
55 GETT#: IFT#=""THEN55
50 PRINT"""TAB(8)" MMATRON" - PRINTTAB(7)"
75 PRINT"2.SPTELER (咖喱): 📋 W":PRINTTAB(16)"A * S":PRINTTAB(18)"Z號"
80 PRINT"4) SCHWIERIGKEITSGRAD 📺
                                                                                              MUEBEN SIE EINEN WERT"
85 PRINT"ZWISCHEN 21 (LEICHT) UND 1 EIN .":INPUTA:POKE750,A
90 PRINT" ("TAB(8)" MMATRON": PRINTTAB(7)" M"
95 PRINT"5) SPIEL GEGEN DEN COMPUTER : 열~
100 PRINT"DER COMPUTER KANN DIE STEUERUNG DES 2. SPIELERS UEBERNEHMEN."
105 PRINT"WENN MAN DIES MOECHTE.GIBT MAN 'J' EIN .":INPUTO*
110 IF Os="J"THENPOKE751,1
111 IF O$<>>"J"THENPOKE751,0
200 A=36874:POKEA,127:POKEA+2,127:POKEA+4,4:SYS4280:GOTO1000
250 GOSUB2000:POKEA,127:POKEA+2,127:POKEA+4,4:SYS4290
1000 POKE36878.0:POKE36879.11:PRINT""
1001 PRINT" TIMES VERSE SWEEN WAS BUILDED BY SERVE BY SER
1002 PRINT" OPUNKTE:
                                                              DSPIELER 1 (NOT) :"PEEK(687)
1003 PRINT" MSPIELER 2 (LAND)
                                                     :"PEEK(686)
1004 PRINT"<u>≡NN</u>NOCH EIN SPIEL JZN ?"
1006 GETA$:IFA$="J"THENRESTORE:GOTO250
1007 lFA#<>"N"THEN1006
1008 FCRP=15TO0STEP-.1:POKE36878,P:POKE36877,240:NEXT:POKE36877,0:POKE36874,170
1009 POKE36878,15:FORT=1T020:NEXT:POKE36878,0:POKE36874,0:PRINT"🚟":POKE36879,2
1010 POKE37139,128:POKE37154,255:END
8 <sup>10</sup> }
2002 POKE36878,15:READP
2003 IFP=-1THENPOKE36878,0:POKE36876,0:RETURN
2004 READD: POKE36876, P:FORT=1TOD: NEXT: POKE36876, 0:FORT=1T020: NEXT: GOT02002
```

Computronic



"Helicopter Rescue

In diesem Spiel muß man per Hubschrauber in insgesamt 5 Levels Menschen aus einem unterirdischen Höhlensystem retten.

Die Schwierigkeit dabei ist, daß der Hubschrauber eine gewisse Flugträgheit besitzt, d. h., er saust bei der Joystickbewegung nicht gleich los, sondern erhöht kontinuierlich die Geschwindigkeit. Ebenso beim Bremsvorgang; der Helikopter verliert nur langsam an Geschwindigkeit. Man muß oft zwischen die Häuser fliegen, da sich die Menschen dort aufhalten.

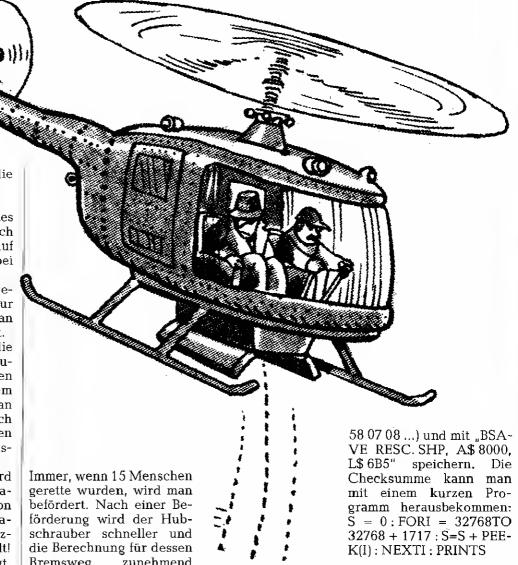
Der Helikopter hat ein unbegrenztes Fassungsvermögen. Man sollte jedoch nie versuchen, die 15 Personen auf einmal zu transportieren, sonst ist bei

einem Absturz alles verloren.

Die Landschaft ist kreisförmig angelegt. D. h., von Level 1 kann man zur Basis (Level 6) gelangen, indem man aus der linken Bildschirmseite fliegt. Die geretteten Leute gelangen in die Basis, indem man mit dem Hubschrauber nach Level 6 fliegt und auf den beiden orangen Trägern (auf einem Schwarz/weiß-Monitor erkennt man diese ebenfalls leicht) landet. Danach verabschieden sich die Menschen winkend und verschwinden im Basis-

Da das Programm relativ lang ist, wird der Basicpointer nach \$ 4000 beim Laden versetzt, sofern er nicht schon dorthin gesetzt ist. Deshalb: Keine Panik, wenn sich der Bildschirm plötzlich mit nichtssagenden Zeichen füllt! Zuerst wird nach dem Namen gefragt. Dann folgt das Logo, und man kann mit der Leertaste zwischen den beiden Optionen "Menu" und "Return to play" wählen. Die Wahl wird mit <Return> bestätigt. Im Menu sind diverse Funktionen zum Laden, Speichern und Löschen von Rang und Namen sowie eine Option zum Katalogisieren der Diskette aufgestellt.

Mit den Rängen hat es folgendes auf



Bremsweg zunehmend schwerer. Während die einzelnen Bilder zwischen den Levels vorbereitet werden, gibt der Computer einen Statusbericht.

Zur Eingabe:

Zuerst das Hauptprogramm eingeben und mit "SAVE RESCUE" speichern. Danach die Shapetabellen eingeben Monitor, z. B.: 80A0:06

ACHTUNG!

Der LOMEM-Wert zu Beginn des Programms ist so gesetzt, daß die Variablentabelle direkt hinter das Basicprogramm gesetzt wird. Also keine Befehle, RMs, Prints oder Zeichen weglassen oder hinzufügen.

Teile des Programms könnten zerstört



		THE PERSON AS A STORE OF THE	284	nate	00011100110011001013
	Ø	IF PEEK (103) < > 0 THEN HGR : HGR2 : POKE 103,0: POKE 10	286	DATA	10011000110001001013
		4,64: PRINT : PRINT CHR\$ (4	288		10011500110501051013
)"RUN HELICOPTER RESCUE"	290		36611331111661331333
	·o	LOMEM: 25415	292		343333343333333333334
	2 3	HIMEM: 38400	294	DATA	
	5	FOR I = 768 TO 808: READ J: POKE	296		00333400044443404300
	٠٩	I.J. NEXT I	298		004340000000004000400
	10	TEXT : HOME : GOSUB 2550: GOTO	300		000300000000000000000
	1.5.	40	392		00030001111100000000
	20	DATA 162,0,189,173,48,192,13	304	DATA	90949999991119999999
	 ,	6,208,4,198,1,240,8,202,208,	306	DATA	10000000001111110000
		246,166,0,76,3,3,96,162,1,13	398	DATA	10000011001100000000
		8,32,168,252,141,48,192,232,	310		10000333003305000000
		224,50,240,3,76,24,3,96,0	312		10533444004433000000
	30	DATA 63,70,103,70,127,70,159	314	DATH	11344000000044310000
	-	,35,1,35,127,35,159,70	316		114000010000000010600
	25	DATA 84,255,84,255,84,70,84,	318		11000001110000016360
		255,111,130,103,130,103,130,	329		11000001111050013336
		84,130,84,130,73,130,84,255	322	DHIH	11333333333333313333
			324	DHIH	43144431333334444311
	40		326	DHIM	04100011333310000111 00150011344415000001
		RESC.SHP ##800"	328		00170011344417000001
	50		330		00010011400011100001
		Ø: SCALE= 1	332 334		0001001100000000011001
	66	DIM A\$(6,16)	336		09000000001100000001
	70	VTAB 7: HTAB 16: PRINT "WELCO ME TO": VTAB 12: HTAB 12: INVERSE	338		99999999911999199999
		PRINT "HELICOPTER RESCUE":	340		00000000110000100000
ı		NORMAL : VTAB 16: INPUT "	342		10000600110001160000
		ENTER YOUR NAME : ") N\$	344		11000360110011336000
Н	80		346		11506336130013333600
	50	16: READ H#(I'A): WEXT 7'I	348		11163333136033333360
	90		350		111333333336333333336
	79	FOR I = 1 TO 10: READ SK(I	352	DATA	11333333333333333333
): NEXT :RA = 1: GOTO 800	354	DATA	13333333333333333333
	10		356	DATA	333333333333333333333
	11		358		4333333333333334333
	12	Ø DATA ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ	368		04933344333333340434
	13	0 DATA 000000000000000000000000000000000	362	DATA	00433400033333400040
	14	8 DATA 000000000000000000000	364	DATA	00030000033334000000
	15	00 DATA 0000000001001000000000	366		9999999999334999999
	16		368		60000010004400006000
	17		370		360000110000000063606 33600111500000033363
l.	18		372		33351311300010043333
	19		374 376	NOTO	333133113600100033333
	20		378	DOTO	33333311339633993333
	21		380	DATA	33333311336331001333
	22		382		33331111333331901333
	23		384		33311111333331051111
	24		385		33111111333333333333
	25	and the same of th	388		44333334333333333444
	26 26		390		004333404333333334000
	26 26		392		00043400044333340000
	26 26		394	DATA	99994999999433499999
	26 26		396	DATA	999999999999943999999
		70 DATA 0001111000000000000000000	398	DATA	<u> </u>
ĺ		2 DATH 00011000011000010000	400	DATA	9999999999999999999
ļ		74 DATA 00011000010000011100	402		000000000000000000000000000000000000000
		76 DATA 00111000110000011100	494		00000000000000000000000000000000000000
		78 DATA 90111001110010001000	496		001000000000000000000000000000000000000
		30 DATA 00011000110010001000	408		00100111111001100001
		32 DATA 00011000110011001013	416	DATA	01100111111001100061
1					

_ Computronic



```
412
      DATA 01110001100001100631
414
      DATA 01110001100001106331
416
      DATA 01110001100111163331
      DRTA 33333333223333333333
418
420 \text{ YY} = 40 : RETURN
450 YY = 40: RETURN
      IF XX = 12 OR XX = 250 THEN
480
      YY = 65: RETURN
490 YY = 42: RETURN
510
      IF XX = 12 \text{ OR } XX = 140 \text{ THEN}
      YY = 50: RETURN
520 \text{ YY} = 115: RETURN
      IF XX = 12 OR XX = 250 THEN
      YY = 50: RETURN
550 YY = 112: RETURN
570 YY = 50: RETURN
     DATA PRIVATE, NAVIGATOR, INGEN
600
     IEUR, COPILOT, PILOT, RESCUE CO
PILOT, RESCUE PILOT, RESCUER, M
      ASTER RESCUER, COMMANDER
610
     DATA .25,.25,.25,.5,.5,.75,.
      75,1,1,1
800 L = 1:SX = 1:RS = 0:BS = 0:XX
       = 140: Y2 = 40: HL = 4: GOSUB
      2000
805
     FOR I = 1 \text{ TO } 5: FOR J = 1 \text{ TO}
      3:PX(I,J) = INT(2 * RND(
      1)) + 7: NEXT J, I; IF RA > 1
      Ø THEN RH = 10
810
     GOSUB 6000:CN = 0: POKE 230,
      32: HCOLOR= 0: HPLOT 0,0: CALL
      62454:SK = SK(RA)
820 \times = 0:Y = 0:M = 0:Q = FRE (0:0)
839
     FOR I = 1 TO 16: FOR J = 1 TO
     20: ON VAL ( MID$ (A$(L,I),
     J.1)) GOSUB 2400,2420,2440,2
      460,2480,2490
835 CN = CN + 1: VTAB 21: HTAB 20
      : PRINT ON
840 X = X + 14: NEXT J:X = 0:Y =
      Y + 12: NEXT I
     IF PEEK ( - 16384) > 127 THEN
845
      GET W#: IF W# = "S" THEN GOSUB
     3799
     POKE
850
           - 16297/0: POKE - 163
     00,0: POKE
                  – 16304,0: POKE
       -16392.9
     ON L. GOSUB 420,450,480,510,5
869
     40,570
900
     G08UB 2500
910 \text{ L}2 = 1 \text{ H}2 = 2 \text{ X}2 = \text{XX} \cdot \text{H} = 0 \cdot \text{B}
      = 0:YX = YY:PX = LX: XDRAW
     PA FIT XXXXX
920 CX = PX:DX = XX:EX = YX:P0X =
      PDL(0):P1% = PDL(1): IF
     P02 > 200 THEN H = H + SK:L2
      = 3:H% = 4: GOTO 980
950
     IF P0% < 56 THEN A = A - SK:
     LX = 1:HX = 2: GOTO 980
955 LX = 5:HX = 6: IF A < 0 THEN
     H = H + SK \cdot GOTO 960
957
     IF A > 0 THEN A = A - SK
     IF P1% > 200 THEN B = B + SK
960
     : GOTO 980
```

```
970
      IF P1% < 56 THEN B = B - 8K:
       GOTO 980
975
      IF 8 < 0 THEN B = B + SK; GOTO
      980
977
      IF B > 0 THEN B = B - SK
980 XX = XX + A:YX = YX + B:PX =
      P% + 1: IF P% > H% THEN P% =
985
      ON 8% GOSUB 1980
987
      ON BS GOSUB 1600
990
      IF XX > 9 FIND XX < 258 THEN
       GOSU8 1990: GOTO 920
       GOTO 3000
1000
1600
       IF XX + 18 > 133 AND XX - 6
       < 133 AND Y% = 166 THEN 162
       IF Y% > 166 THEN Y% = 166
1605
1610
       RETURN
1620
      IF RS = 0 THEN RETURN
1640
      FOR I = 1 TO RS: FOR J = 1 TO
     5: XDRAW 7 AT 130,169: POKE
     0.30: POKE 1.20: CALL 771: XDRAW
     7 AT 130,169: XDRAW 8 AT 130
      ,169: POKE 0,50: POKE 1,20: CALL
      771: XDRAW 8 AT 130,169: NEXT
1650 XY = 130 8 = 13: XDRAW S AT
     XY 169
1660
      FOR K = 1 TO 27:50 = 5:00 = 6
     XY:XY = XY - 3:S = S + 1: IF
     S = 15 THEN S = 13
1662
      XDRAW SO AT XO,169: XDRAW S
      AT XY,169: GOSUB 1980: NEXT
      XDRAW S AT XY, 169:SC = SC +
     100: IF (SC / 1500) = (INT)
     (SC / 1500)) THEN RA = RA +
     FOR J = 1 TO 300: NEXT J, I:
     FOR I = 1 TO 500 NEXT RE = RE + RS:RS = 0:YO% = 166
1680
      RETURN
      FOR I = 1 TO M: IF XX + 20 >
1800
     XX(E,I) AND XX - 7 < XX(E,I)
      AND YX + 20 > YX(L,I) AND Y
     k = 7 < YX(L/I) AND PX(L/I) <
      > 0 THEN XDRAW PX(L,I) AT
     XX(L,I),YX(L,I):RS = RS + 1:
      GOSUB 1970:P%(L,I) = 0: GOTO
     920
1819
      NEXT
1900
      REM
1930
     CALL 790:B = 0:A = 0:DT = D
     T + RS:RS = Ø
1940 \text{ CX} = PX \cdot DX = XX \cdot EX = YX \cdot B =
     B + .25:Y% = Y% + B: IF Y% > 175 THEN 1960
1945 P% = P% + 1: IF P% > H% THEN P% = L%
      XDRAW CZ AT DZ EZ: XDRAW PZ
      AT XX,YX: ON SX GOSUB 1980
1955
      GOTO 1940
1960 Z = 15: GOSUB 2800:Z = 16: GOSUB
     2800:Z = CX: GOSUB 2800:Z =
     15: GOSUB 2800:Z = 16: GOSUB
     2899
```



```
1962 HL = HL - 1: IF HL = 0 THEN 2560
1965 XX = 140:YY = 40: IF RE + DT
      = 15 THEN FOR I = 1 TO 500
     : NEXT : TEXT : HOME : YTAB
     12: HTAB 8: PRINT "THERE ARE
      NO MORE PEOPLE TO RESCUE": GOTO
1967
       GOTO 860
1970
       IF S% = 0 THEN RETURN
      POKE 0.192: POKE 1.30: CALL
1975
      771: POKE 0,152: POKE 1,30: CALL
771: POKE 0,128: POKE 1,30: CALL
      771: POKE 0,96: POKE 1,60: CALL
      771: RETURN
1980 Q = PEEK ( - 16336):Q = PEEK
      ( - 16336): RETURN
1990
      - XDRAW C% AT D%,E%, XDRAW P%
       AT XX, YX: PE = PEEK (234): IF
      PE = 79 OR PE = 87 OR PE = 4
      6 OR PE = 54 THEN RETURN
       POP : GOTO 1800
1995
      HOME : VIAB 3: HTAB 10: PRINT
2000
      "PEAR SOFTWARE PRESENTS"
      IF HI < > 0 THEN Hs = "HIS
CORE : " + STR$ (HI): VTAB
1: HTAB 21 - INT ( LEN (H$)
2005
         2): PRINT H$
       VTHB 5
2010
       PRINT " # # ### #
2020
                             ### ###
       ### ### ### ### ###"
2025
       VTAB 6
       PRINT " # #
2030
       # # # #
2035
       VTAB 7
       PRINT " ### ##
2040
                         ###"
       # # ###
                   ##
2045
       VTAB 8
       PRINT " # #
2050
                         ## "
       # # #
2055
       VTAB 9
       PRINT " # # ### ### ###
2060
                   ### # #"
       ### #
2070
       VTAB 11
2080
       PRINT "
                         *** *** ***
       *** * * ***
       PRINT "
2090
                         * * *
                                  *
           * * *"
       PRIMT "
2100
                         *** **
                                 ***
           * * **"
       ¥
       PRINT "
2110
                         **
                             *
           * * *
       ‡.
       PRINT "
2120
                         * * *** ***
       *** *** ***"
       FOR I = 1 TO 1000: NEXT
2130
2140 A# = "
                            BY MARK
       HEENE": FOR I = 1 TO LEN (
      A$): YTAS 17: HTAB 1: PRINT
       RIGHTS (AS,I): POKE 0,I * 3
      POKE 1,5: CALL 771: NEXT
      VTAB 20: PRINT "-- YOUR OPT
2150
      IONS ARE :":0 = 1
2160 O$(1) = "RETURN TO GAME": O$(
      2) = "ENTER MENU": VTAB 22: HTAB
      5: PRINT O$(1): VTAB 23: HTAB
      5: PRINT 0$(2)
```

```
2165 00 = 0
      VTAB 00 + 21: HTAB 5: PRINT
2170
     0$(00): INVERSE : YTAB 0 + 2
     1: HTAB 5: PRINT O$(0): NORMAL
     :00 = 0
     WAIT - 16384,128: GET W#: IF
2180
     W$ = " " THEN 2220
     IF N$ = CHR$ (13) THEN 224
2200
      GOTO 2180
2220 \ 0 = 0 + 1: IF 0 = 3 THEN 0 = 1
      GOTO 2170
2239
      IF 0 = 1 THEN SC = 0:RA = 1
2240
     RETURN
2250
      GOTO 3150
      HCOLOR= 7: DRAW 9 AT X,Y: RETURN
2400
2420
      HCOLOR= 5: DRAW 10 AT X,Y: RETURN
      HCOLOR≠ 1: DRAW 11 AT X.Y: RETURN
2440
      HCOLOR= 1: DRAW 12 AT X,Y: RETURN
2460
2480 \text{ M} = \text{M} + 1: \text{ IF } PX(L,M) = 0 \text{ THEN}
      RETURN
2485 XX(L)M) = X + 5:YX(L)M) = Y +
     1: XDRAW PX(L)M) AT XX(L)M),
     YZ(L,M) RETURN
      ROT= 32: HCOLOR= 1: DRAW 12
2490
      AT X + 13,Y + 11 | ROT= 0 | RETURN
     TIF SX = 0 THEM RETURN
2500
      FOR I = 1 TO 7
2505
      IF T(1) = 1 THEN FOR J = 1
2510
      TO L(1) * 3: NEXT : GOTO 25
      POKE 0,255 - T(I): POKE 1,L
2520
     (I) CALL 771
2530
      NEXT T
2546
      RETURN
      DIM T(18), L(18): FOR I = 1 TO
2550
     18: READ T(I), L(I): NEXT I: RETURN
2560
     FOR I = 1 TO 500: NEXT : TEXT
     : HOME : VTAB 12: HTAB 8: PRINT
     "YOUR HELICOPTERS FIRE BROKEN
2500
      FOR I = 8 TO 18
      IF T(I) = 1 THEN, FOR J = 1
2610
      TO L(I) # 3: NEXT : GOTO 26
     30
      POKE 0,255 - T(I): POKE 1,L
2520
     (I): CALL 771
      NEXT I: FOR I = 1 TO 1000: NEXT
2530
     HOME
      VTAB 5: HTAB 15: INVERSE : PRINT
2649
     "FINAL RESULTS :": NORMAL
      YTAB 8: PRINT "
                          YOUR SCO
2650
     RE IS "SC" POINTS"
      VTAB 10: PRINT "RESCUED PEO
2559
     PLE : "SC / 100
      VTAB 12: PRINT "HISCORE : "
2670
     ΗÏ
      VTAB 14: PRINT "PEOPLE IN H
2689
     ELICOPTER : "RS
      VTAB 16: PRINT "RANK IS "R#
2585
     (RA): VTAB 18: PRINT "NAME :
       n.村亀
```

VTAB 22: PRINT "

2690

Computronic



PRESS <return>" 2700 WAIT - 16384,128: GET W\$: IF W\$ < > CHR\$ (13) THEN 2700</return>
2710 IF SC > HI THEN HI = SC 2720 GOTO 800 2800 XDRAW Z AT D%,E%: FOR I = 1 TO 500: NEXT : RETURN
3000 REM 3010 IF XX > 269 THEN 3040 3020 IF XX < 10 THEN 3100 3040 L = L + 1 IF L = 6 THEN BS = 1: GOTO 3060
3045 BS = 0 3050
3110 BS = 0 3120 XX = 250: GOTO 810 3150 HOME : INVERSE : VTAB 3: HTAB 15: PRINT " HELICOPTER ": VTAB 4: HTAB 17: PRINT " RESCUE " : VTAB 5: HTAB 18: PRINT " M
ENU ": NORMAL 3160 O\$(1) = "LOAD NAME":O\$(2) = "SAVE NAME":O\$(3) = "CHANGE NAME":O\$(4) = "CATALOG DISK"
:0\$(5) = "RETURN TO PLAY" 3170 FOR I = 1 TO 5: VTAB 16 + I : HTAB 5: PRINT O\$(I): NEXT :0 = 1
3180 VTAB 6: PRINT "
": VTAB 8: PRINT " NAME: "N\$: VTAB 10: PRINT " RANK : "R\$(RA): VTAB 12: PRINT " SCORE : "SC: VTAB 13: PRINT "
3190 VTAB 15: PRINT " PLEASE C HOOSE WITH <-,->, <return> -</return>
3200 YTAB 00 + 16: HTAB 5: PRINT 0\$(00): INVERSE / YTAB 16 + 0: HTAB 5: PRINT 0\$(0): NORMAL
3210 00 = 0: WAIT - 16384,128: GET W\$:W = ASC (W\$)
3220 IF W = 8 THEN 3260 3230 IF W = 21 THEN 3280 3240 IF W = 13 THEN 3300 3250 CALL - 198: GOTO 3210 3260 0 = 0 - 1: IF O = 0 THEN 0 =
3270 GOTO 3200 3280 O = O + 1: IF O = 6 THEN O =
3290 GOTO 3200 3300 ON O GOTO 3400,3450,3500,35
50,3600 3400 YTAB 22: HTAB 1: PRINT "NAM E TO LOAD (<return> FOR "N\$"</return>
) ?": VTAB 23: HTAB 1: PRINT " >": VTAB

```
23: HTHB 12: INPUT ""; M$: VTAB
     22: CALL — 868: YTAB 23: CALL
      - 868: IF M$ = "" THEN M$ =
     N$: GOTO 342Ø
3410
     IF LEN (M#) > 10 THEN M# =
      LEFT事 (M$,10)
3420 N# = M#: VTHB 20: PRINT : PRINT
      CHR$ (4)"RERD"N$".GME"
3430
      INPUT RH.SC
3435
            - CHR単(4)"CLOSE"
      PRINT
3440
      GOTO 3150
      VTAB 22: HTAB 1: PRINT "NAM
3450
     E TO SAVE (<RETURN) FOR "N#"
      5 ?": YTAB 23: HTAB 1: PRINT
                           _": YTAB
     23: HTAB 12: INPUT "";M$: VTAB
     22: CALL — 868: VTAB 23: CALL
      - 868: IF M$ = "" THEN M$ =
     N#: GOTO 3470
3460
      IF LEN (Ms) > 10 THEN MS =
      LEFTS (MS, 10)
3470 N# = M#: VTAB 5: PRINT : PRINT
      CHR# (4)"OPEN"N#".GME": PRINT
      CHR# (4)"DELETE"N#".GME": PRINT
      CHR$ (4)"OPEN"H$".GME": PRINT
      CHR# (4)"WRITE"N#", GME"
3490
      PRINT RA: PRINT SC
3459
      PRINT CHR# (4)"CLOSE": GOTO
     3150
3500
      YTHB 22: HTHB 1: PRINT "SCO
     RE AND RANK WILL BE RESET ...
     SURE ?";) GET W#: IF W# <
     "Y" THEN 3150
3510 YTAB 22: HTAB 1: CALL - 86
     8: VTAB 22: INPUT "
                            HHME .
      ";N$'SC = 0'RA = 1: GOTO 31
     50
3550 0$ = "1"
     HOME : PRINT : PRINT
3570
                            CHR#
     (4)C$
3580
      PRINT : PRINT "PRESS (RETUR
     N \ge 0
3599
      WAIT - 16384,128: GET WS: IF
     Ы# = CHR# (13) THEN 315Ø
3595
      GOTO 3590
3600
      RETURN
3700
      IF S% = 1 THEN S% = 0: RETURN
3710
      IF SX = \emptyset THEN SX = 1: RETURN
5990
      END
6000
           - 16303/0: HOME
      BUKE
      VTAB 5: HTAB 13: INVERSE ! PRINT
6010
     "ENTERING LEVEL "L: NORMAL
      VIAB 8: HTAB 5: PRINT "RANK
6020
      : "R#(RF)
      VTAB 10: PRINT "
кизи
                         SCORE :
     "SC" . HISCORE ( "HI
6040 YTAB 12: PRINT " MEN ABOAR
     D : "RS"
                HELI'S LEFT : "HL
6050
      VTAB 15: PRINT "
                         PILOT'S
     NAME : "N#
     YTAB 18: PRINT "
6060
                         PLEASE W
     AIT UNTIL NUMBER IS 320 ...
```

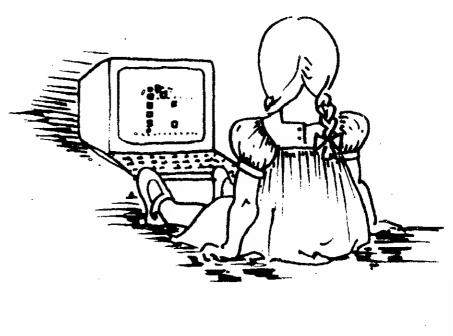


6070 VTHB 21: HTHB 19: PRINT "-6080 RETURN

3CALL-151

***8000.8685**





Report

Sony steigt in den Home-Computer-Markt ein

Erstmals zur hifivideo präsentierte Sony seinen Home-Computer auch in Europa. Mit "HfT BIT", einem Computer nach dem MSX-Standard, will sich Sony den Herausforderungen eines noch jungen Marktes (Marktsättigung ca. 3 Prozent) stellen.

Der MSX-Standard wird von annähernd 20 führenden Herstellern der Unterhaltungs-Elektronik-Branche unterstützt. Für seine weltweite Akzeptanz und seinen Erfolg im Markt sind damit gute Voraussetzungen geschaffen.

Das MSX-Betriebssystem (Microsoft Extended Basic) wurde von einem bedeutenden Software-Haus, der Microsoft Corporation, USA, entwickelt.

Mit dem MSX-Standard setzen alle führenden internationalen Unternehmen der Unterhaltungs-Elektronik einem bisher unübersichtlichen und nicht kompatiblen Angebot ein standardisiertes Hardware- und damit ein austauschbares Software-Programm entgegen. Auch die großen europäischen Hersteller haben ihr Interesse am MSX-Standard bekundet. Damit wäre auf dem Home-Computer-Markt erstmals das Problem der Inkompatibilität gelöst, da die einzelnen Software-Programme innerhalb der MSX-Anbietergruppe voll austauschbar sind. Zahlreiche Software-Häuser sind bereits mit der Entwicklung entsprechender Programme beschäftigt, hinzu kommen Software-Programme der einzelnen Hardware-Anbieter.

Seit dem Marktstart von MSX-Computern in Japan im Herbst vergangenen Jahres wurden dort etwa 300 000 Geräte abgesetzt. Zu den MSX-Anbietern in Japan zählen u. a. Hitachi, Matsushita, Mitsubishi, Sanyo, Sony, Toshiba sowie Canon, Fujitsu, General, JVC, Yamaha und Pioneer.

Den größten Anteil am MSX-Markt haben Matsushita und Sony mit jeweils 20 Prozent. Im Software-Bereich sind heute bereits mehr als 200 Programme verfügbar.

Der Vertrieb erfolgt über den selektiven Facheinzelhandel sowie über die Fachabteilungen der Warenhäuser, die sich bereits auf den Verkauf von Home-Computern spezialisiert haben.

Home-Computer HB-75P "HIT BIT"



Sonys "HIT BIT" soll einer breiteren Bevölkerungsschicht zugänglich gemacht werden. Er arbeitet daher – wie die meisten Home-Computer – mit der schnell erlernbaren Basic-Programmiersprache; jedoch verfügt das MSX-Basic über einen sehr umfangreichen und komfortablen Befehlsvorrat. Das Keyboard wird wie bei einer

Schreibmaschine bedient. Der Cursor läßt sich über ein eigenes Steuerfeld schnell und einfach dirigieren. Fünf Sondertasten stehen für insgesamt zehn frei programmierbare Funktionen, wie z. B. "Print, run, go to, list", zur Verfügung. Die Zentraleinheit kann über den HF-Anschluß oder über einen 6poligen DlN A5-Ausgang

an normale Fernseher sowie über den RGB-Ausgang an Monitore mit Scart-Buchse angeschlossen werden.

Um den Einstieg zu erleichtern, hat Sony seinem "HIT BIT" bereits ein spezielles Anwenderprogramm eingebaut. Ohne zusätzliche Software können beispielsweise kleinere Adressdateien, Telefonlisten und Terminpläne aufgebaut werden. Zwei "Slots" nehmen die sogenannten "Cartridges" auf. Innerhalb der Cartridge befindet sich spezielle Software oder ein RAM-Speicher zur Aufnahme von Daten. Zwei Joy-Stick-Eingänge ermöglichen den Anschluß der Steuerknüppel.

Die Speicherkapazität (ROM) der Zentraleinheit liegt bei 32 K-Bytes (MSX-Basic) und 16 K-Bytes für das fest integrierte Anwender-Programm (persönliche Datenbank). Die Kapazität des Arbeitsspeichers (RAM) beträgt 64 K-Bytes, die des Bildspeichers 16 K-Bytes. Maximal können 40 Zeichen je Zeile über insgesamt 24 Zeilen in Groß- und Kleinschrift dargestellt werden. Für die Grafikdarstellung beträgt die Auflösung 256 x 192 Bildpunkte, 16 verschiedene Farben können genutzt werden. Weiterhin sind 32 Sprite-Ebenen programmierbar. Mit einem eingebauten Synthesizer können gleichzeitig drei Töne über 8 Oktaven plus Geräuscheffekte erzeugt

. Computronic

Keport

werden. Eine 8polige DlN-Buchse dient dem Anschluß eines Datacorders zur Datenspeicherung und -sicherung. Natürlich ist auch der Ausdruck von Grafiken und Texten möglich. Über eine 14polige Buchse kann ein Vierfarb-Plotter-Printer (schwarz, blau, grün, rot) angeschlossen werden, der sowohl auf Einzelblätter (DIN A 4 und kleiner), als auch auf Endlospapier bis zu 11,4 cm Breite ausdrucken kann.

3.5 Zoll Floppy Disc

Für Anwender, die ihren Home-Computer professioneller nutzen wollen. wird ein 3,5-Zoll-Floppy-Disc-Laufwerk verfügbar sein. Das HBO-50 hat unformatiert eine Speicherkapazität von 500 K-Bytes und ein nutzbares Speichervolumen von 360 K-Bytes. Bereits heute hat sich der 3,5 Zoll Micro Floppy, eine Entwicklung von Sony, als Standard unterhalb der 51/4-Zoll-Disketten durchgesetzt. Ihre besonderen Vorzüge sind die kompakte Abmessung, ihre hohe Speicherkapazität, schnelle Zugriffszeit, hohe Zuverlässigkeit und guter Schutz gegen äußere Einflüsse. Computer-Hersteller wie Apple (MacIntosh, Lisa) und Hewlett Packard haben sich bereits für den 3,5-Zoll-Floppy-Standard bei einigen ihrer Personal-Computer entschieden.

MSX-Software

Rechtzeitig zum Marktstart will Sony unter eigenem Namen ca. 25 MSX-Soltware-Programme anbieten. Dabei wird man sich vor allem auf Programme mit Lerneffekt (Sprachen) und praktischer Anwendung (Lohnsteuerprogramme, Ein-/Ausgaben-Rechnung) sowie intelligente Spiele konzentrieren. Da auch andere MSX-Partner Software bereitstellen und auch freie Software-Häuser bereits die Produktion von Software angekündigt haben, ist bereits zum Einführungszeitpunkt mit einem ausreichenden Angebot zu rechnen.

Gleichzeitig wird es auch für die periphere Hardware weitere Entwicklungen geben, wie Interfaces, Akustikkoppler etc., die diesem Home-Computer einen noch größeren Einsatzbereich ermöglichen.

Technische Daten zum

Sony Home-Computer HB-75P "HIT-BIT"

CPU:

Z 80 A (Clock 3.58 MHz)

Speicher:

ROM: 32 K-Bytes (MSX Basic), 16 K-Bytes (Personal data bank firmware) RAM: 64 K-Bytes (Arbeitsspeicher), 16 K-Bytes (Bildspeicher)

Tastatur:

MSX-Format (mit separat angelegten Cursortasten)

Zeichendarstellung:

TEXT: Groß- und Kleinschrift, max. 40 Zeichen x 24 Zeilen

GRAFIK: max. 256 x 192 Bildpunkte SPRITES: 32 Ebenen

Farben:

16 verschiedene Farbtöne (Vorder-, Hintergrund und Randfläche)

Tongenerator:

3 Tonausgänge, 1 Geräuscheffektausgang, Tonumfang 8 Oktaven TV/MONITORANSCHLUSS

Audio/Videoausgang:

6polige DIN-AV Buchse, FBAS-Signal 1 Vpp an 75 Ohm, negativ synchroni-

RGB-Videoausgang:

21polige Scart-Buchse, RGB-Analogsignal 0-0,7 V, FBAS-Signal 1 Vpp an 75 Ohm

HF-Signal:

UHF-Bereich Kanal 36, 75 Ohm, asymmetrisch

SCHNITTSTELLEN

Audio-Cassettenrecorder:

DIN-Buchse 8polige Motor-Ein-/ Aussteuerung, Datenübertragungsraten 1200/2400 Baud wählbar

Druckerinterface:

14polige Buchse, Standard 8 Bit Parallelübertragung, TTL-Pegel

I/O-Interface:

2 x 50polige Buchsenleisten, MSX-Standard

Jovstick:

2 x 9polige Steckverbinder

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung: 220 V +/- 10 %, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme:

ca. 24 W (nur Zentraleinheit)

Betriebstemperatur:

5 °C -35 °C bei 20% bis 80% Luftfeuchtigkeit

Abmessungen ($B \times H \times T$) in cm:

ca. $40.5 \times 6.7 \times 24.5$

Gewicht: ca. 3,2 kg

Mitgeliefertes Zubehör:

75-Ohm-Koaxialkabel, Antennenumschalter. Cassetteninterface-Kabel (ca. 1 m lang), 8pol. DlN auf 2×3.5 mm Klinke und 1 x 2,5 mm Klinke, Sockel für das Cartridge Slot B, Bedienungsanleitung, Programmierhandbuch MSX-Basic, Einführung in MSX-Basic, Anleitung für die Personaldatei. Anleitung für Grafiksymbole, Grafikmuster



Report

Mikro Floppy Disc-Laufwerk HBD-50

Technische Daten

Disk-Format:

3,5" Mikro Floppydisk, Single-sided

Speicherkapazität:

500 K-Bytes (unformatiert, double density), 360 K-Bytes (formatiert), 80 Spuren je Disk, 9 Sektionen je Spur, 512 Bytes je Sektor

Drehzahl der Platte:

300 U.p.m.

Datenübertragungsrate:

250 K-Bits/Sek.

Interface:

passend für MSX l/O Interface

Interner ROM:

16 K-Byte, Standard I/O Programm, Standard DOS Programm, MSX-Disk-Basic, Hilfsprogramme

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung: Interface Karte (+ 5 V, ca. 300 mA über Computer), Laufwerk 220 V~, 50 Hz Leistungsaufnahme: ca. 24 W

Be trieb stemperatur:

10 °C − 35 °C

Abmessungen (B x H x T) in cm: Interface Karte (Gehäuse) ca. 11 x 1,8 x 10,5

Laufwerk ca. $16 \times 6.7 \times 27$ cm

Gewicht:

Interface Karte ca. 240 g Laufwerk ca. 2,7 kg inkl. Disk

Mitgeliefertes Zubehör:

1 Mikro Floppydisk (unformatiert)

★★★ aktuell ★★★ aktuell ★★★ aktuell ★★★

Preiswerter Drucker für MSX-Homecomputer

Die bewährte Matrixdrucker-Familie GP-50 hat SEIKOSHA (Microscan GmbH, Überseering 31, 2000 Hamburg 60, Tel. 0 40 / 63 20 03-0, Tlx. 213 288) rechtzeitig zur Hannover-Messe 1985 erweitert:

GP-50MX:

Ein 35 Zeichen/Sek.-Normalpapier-Drucker für 127 mm Rollenpapier mit Centronics-Schnittstelle und MSX-Zeichensatz.

Der Drucker ist voll grafikfähig mit hoher Auflösung von 320 Punkten-/Zeile

Zwei verschiedene alphanumerische Zeichensätze sind bei einer maximalen Spaltenzahl von 40 Zeichen/Zeile und einer Matrix-Konfiguration von 8 x 6 Punkten darstellbar. Grafik-Zeichen werden mit einer Matrix von 8 x 8 Punkten realisiert.

Der Zeilenvorschub ist mit ¼ und ¼ Zoll fest eingestellt, kann aber auch softwaremäßig in ¼44-Zoll-Schritten frei gewählt werden.

Durch Wechsel der Farbbandkassette sind 6 verschiedene Farben druckbar.

Mikroprozessoren Computertechnik

Praxisnahe Fachausbildung durch staatl. geprüften Fernlehrgang. Hard/Software, Maschinensprache, Programmierungstechnik. Computer-Lernsystem wird mitgeliefert. Information kostenios. ISF-Lehrinstitut, 2800 Bremen 34/Abt. 8-187

Zwei weitere Druckerneuheiten von SEIKOSHA:

Weitere Drucker, die erstmals auf der Hannover-Messe vorgeslellt wurden, sind hier in einer kurzen Notiz erwähnt und werden zu einem späteren Zeitpunkt noch ausführlicher von uns beschrieben.

GP-50A:

Ein 40 Zeichen/Sek.-Normalpapier-Drucker für 127 mm-Rollenpapier mit Centronics-Schnittstelle als idealer Drucker für fast alle Homecomputer.

Drucker-Verbindungskabel für viele gängige Systeme sind lieferbar. Der Drucker ist voll grafikfähig mit hoher Auflösung von 322 Punkten/Zeile.

Zwei verschiedene alphanumerische Zeichensätze bei einer maximalen Spaltenzahl von 46 Zeichen und einer Matrix-Konfiguration von 5 x 8 Punkten sind darstellbar. Der Zeilenvorschub ist mit % und % Zoll fest eingestellt

Durch Wechsel der Farbband-Kassette sind 6 verschiedene Farben druck-

GP-50S:

Ein 35-Zeichen/Sek.-Normalpapier-Drucker für 127 mm Rollenpapier, direkt anschließbar an Sinclair Spectrum und mit Zusatzadapter für Sinclair ZX-81.

Der Drucker überträgt den vollständigen Sinclair-Zeichensatz einschließlich der Blockgrafik-Symbole.

Alphanumerische Zeichen und Blockgrafik werden über eine 7 x 7-Punktmatrix dargestellt, die maximale Spaltenzahl pro Zeile beträgt 32. Selbst hochauflösende Grafik kann in einem Rasterfeld von 256 x 256 Punkten ausgedruckt werden.

Durch Wahl der Farbband-Kassette sind 6 verscbiedene Farben druckbar.

★★★ aktuell ★★★ aktuell ★★★ aktuell ★★★

Schon gehört?! --++- Schon gehört?! --++- Schon gehört?! --++-

Der TRONIC-VERLAG sucht in den Computerzeitschriften "COMPUTRONIC" und "HOMECOMPUTER" den

Software-Champion 1985!!!

Es warten tolle Preise auf Sie!

1. PREIS:

5000 DM in bar!

2. PREIS:

Ein Farbmonitor im Wert von 800,- DM!

3. PREIS:

Computer-Zubehör (wahlweise im Gesamtwert von 300,- DM)

Nutzen Sie Ihre Chance, beteiligen Sie sich mit einem Software-Programm an unserem Wettbewerb!

Jedes eingesandte Programm nimmt an der Auswahl teil!!!

Letzter Annahmetermin ist der 30. September 1985. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Zur Auswabl:

Wir stellen in jeder Ausgabe von COM-PUTRONIC mindestens drei TOP-PROGRAMME, in "HOMECOMPU-TER" 1 Topprogramm vor. Hierfür trifft die Redaktion die Entscheidung (unabhängig vom Computertyp).

Wird ein Programm zur Darstellung im Heft herangezogen, zahlt der Verlag ein Honorar von DM 120,- pro abgedruckte volle Seite. Zum Jahresende stellt die Redaktion noch einmal alle als TOP-PROGRAMME ausgezeichneten Programme vor. Unsere Leser und die Redaktion werden dann in der Ausgabe Nov./Dez. '85 das absolute TOPPROGRAMM des JAHRES wählen.

Der Autor des Programmes wird in unserer Ausgabe vorgestellt und mit DM 5000,- prämiiert werden. **Einzusenden sind:**

++ Spielbeschreibung

++ Datenträger

++ Listing (nicht unbedingt erforderlich)

Einsenden an: TRONIC-VERLAG -

Postfach - 3444 Wehretal 1

KENNWORT: SUPER-SOFTWARE-

CHAMPION

Wir wünschen allen Freizeitautoren viel Spaß beim Mitmachen.

Computronic

43



Top amm programm Sie sind der

Verteidigen Sie "Andromeda" vor den "Andromeda" VFOs! außerirdischen UFOs!

Befehlshaber über

die Streitkräfte der Unterseestadt Andromeda. Als Verantwortlicher für deren Sicherheit müssen Sie die außerirdischen UFOs von der Zerstörung Ihrer Stadt abhalten.

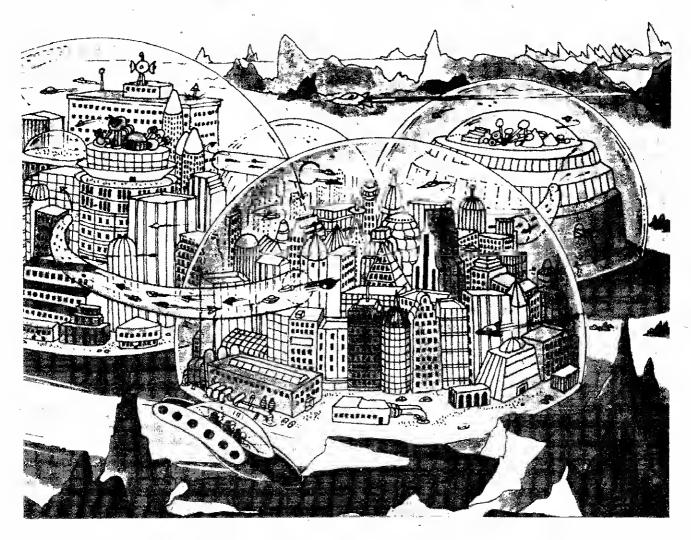
Daher bleibt Ihnen keine andere Wahl, als das Feuer auf die Eindringlinge zu erwidern. Sie können die Kanonen der Stadt mit Hilfe der Tasten (1), (9) und (0) betätigen. Die UFOs fliegen in mehreren Ebenen zu Ihrer Stadt herunter. Erst wenn sie die tiefste Ebene erreichen, können sie einen Teil Andromedas zerstören. Je schneller die UFOs fliegen, desto mehr Punkte erhalten Sie für deren Zerstörung.

Vor Beginn des Spieles können Sie durch Drücken der Taste (0) das Spiel starten. Tun Sie dies etwa 13 Sek. lang nicht, erscheint eine Demonstration des Spieles, die Sie jedoch jederzeit durch Drücken der Taste (ENTER) unterbrechen können. Sie haben in jedem Spiel dreimal die Möglichkeit, Andromeda zu verteidigen. Ist eine Stadt zerstört und gesunken, können Sie durch Drücken der Taste (ENTER)

die nächste Stadt verteidigen. Sonstige Tastenfunktionen:

- (S) stoppt das Programm,
- (D) hebt die Unterbrechung durch (S) auf.
- (A) bricht ein Spiel ab.

Das Spiel darf nicht in Verbindung mit dem Drucker gestartet werden, da es den Speicherbereich Printer Buffer benutzt.





```
1>POKE 23693,0:BORDER 0
2 CLEAR 24999
3 POKE 23693,198
4 PRINT AT 10,6; "ANDROMEDA";
5 PRINT " is loading"
6 POKE 23693,0
  LOAD ""CODE
8 RANDOMIZE USR 25000
9 SAVE "ANDROMEDA" LINE 1 :
SAVE "MCode"CODE 25000,3163
 1>INPUT "Anfangsadresse "; Anf-
  FOR i=Anf TO 28162 STEP 60
 3 LET Summe=0
4 FOR J=i TO i+59 STEP 6
  PRINT JO" (")
  FOR n=j TO j+5
  INPUT (n)" : "))u
8 POKE nou: LET summe=summe+u
 9 PRINT " "( TO 4-LEN STR$ w);w;
10 NEXT n: PRINT ""
11 MEXT J
12 PRINT /"Summe: ":Summe/
13 NEXT
14 SAVE "Mcode"CODE 25000,3163
```

Eingabe des Spieles:

Tippen Sie den Loader (Listing 1) ein. Speichern Sie ihn durch: SAVE "ANDROME. Chern Sie um aurch; Save "Alventonine:
DA" LINE 1 ab. Löschen Sie das Programm und geben Sie Listing 2 ein. Starten Sie es und geben die Libung 2 ein, dianten die es Con Cindian Zuland de Startadresse 25000 ein. Geben Sie die Zahlenblöcke ein und überprüfen Sie die Prüfsumme: Ist diese richtig geben Sie den nächsten Block ein, ist sie falsch, brechen Sie das Programm durch STOP ab und starten es erneut, Geben Sie diesmal als Startadresse die erste Adresse des letzten Blocks ein und tippen Sie den letzten Zahlenblock noch mal ein. Speichern Sie das MC-programm mit Speichern Sie das Mic-Programm mit SAVE "MCode" CODE 25000,3163 ab.

Spulen Sie die Kassette zurück und laden die Dragramm einfach durch Sie das gesamte Programm einfach durch

```
25120 : 219 255 102 195 129 189
25000 : 195
                  100
                        Ø
                                 0
              67
                             0
                             Ø
                                                                      129
25006.
           П
               Ø
                    Ø
                        Ø
                                               25126
                                                        161 161
                                                                 189
                                                                          195
                                                                               126
                      135
                               252
25012 :
           1
               3
                    3
                          206
                                               25132
                                                        126
                                                            102
                                                                 102
                                                                      102
                                                                          102
                                                                               126
         120 198
                  134
                      254
                           254
                                 6
                                                        126
                                                              24
                                                                  24
                                                                       24
                                                                           24
                                                                                24
25018
                                               25138
                                                      :
                    6
                      191
                           191
                                                         24
                                                              24
                                                                  24
                                                                      126
                                                                          126
           6
               6
                                               25144
25024
                           191
                                                                     126
             190
                      191
                                                            126
                                                                  96
                                                                          126
                                                                              126
        190
                  176
                                               25150.
                                                        126
25030 : -
                   99
                       99
                                               25156
                                                        126
                                                                  62
                                                                       62
                                                                              126
25036 : 127
              99
                              127
                                                               6
                                                                             6
                                                        126 102
                                                                 102
                                                                      102 126 126
                  127
                       99
                           127
                                               25162
25942
         126
              62
                               127
                                               25168
                                                                                96
                      195
                                                                          126
          99
              99
                   99
                           227
                               243
                                                      5
                                                          6
                                                               6
                                                                   6
                                                                      126
25048
      :
                                                        126 126
        251 223 207 199
                          195 126
                                               25174 :
                                                                    6
                                                                     126 126 126
25054 ·
                                               Summe: 6086
Summe: 7050
                                                              96 126 126 102 126
                                               25180 : 126
25060 : 127
              99 127
                      126
                           124
                               1.10
                                                        126 126
                                                                 126
25066 : 103
                       99
                            99
                                99
                                               25186 : .
                                                                        6
                                                                             6
                                                                                 6
              62 127
                       97
                           115
                               127
                                               25192
                                                           6
                                                               6
                                                                    6
                                                                     126 126
                                                                              102
25072
          99
             127
                   62
                       97
                                               25198
                                                        126 126
                                                                 102 126 126 126
                   97
25978
         127
             109
                            97
                                  3
                                                                            6 126
                           203 255
                                               25204
                                                        126
                                                            102
                                                                 126 126
                   28
25084
              14
                      118
                                                      i
                                                                               127
                                                                       63 127
         153 192
                  224
                            56 110
                                               25210
                                                        126
                                                               7
                                                                 - 31
25090
      :
                      112
                                                        255 255
                                                                 255
             255
                                                                      224 248
                                                                               252
25096
      :
         211
                  153
                      129
                           189 126
                                               25216 :
                                                                 255 255 255
         219 255
                 189 153
                            66 195
                                               25222
                                                      :
                                                        254 254
                                                                                 И
25102
             126 219 219
                          126 153
                                               25228 :
                                                        - 0
                                                               0 128 128 192 224
         36
25198
                                                                    Ø
                                                               Ø
                                                                        Ø
25114 : 129
               Ø
                    Ø
                        И
                            60 126
                                               25234 :
                                                        248
                                               Summe: 6979
Summe: 7265
```



25240 : 3 7 31 30 30 62 25246 : 54 118 102 230 198 24	25510 : 0 0 0 255 255 224 25516 : 248 60 30 30 60 248
25252 : 24	25522 : 224
25264 : 18 36 72 124 130 254	25528 : 8 20 1 136 37 0 25534 : 0 0 0 33 20 32
25270 : 130 194 194 194 0 252	Summe: 5191
25276 : 130 252 130 194 194 252 25282 : 0 0 8 8 16 0	2000lide - 0.131
25288 : 0 0 0 252 130 130	25540 : 68 40 2 8 16 72
25294 : 194 194 194 252 0 254	25546 : 32
Summe: 6306	25558 : 0 0 64 8 0 72
25300 : 128 240 128 128 142 254	25564 : 16
25306 : 0 126 142 128 140 130	25576 : 8 Ø Ø 66 16 Ø
25312 : 130 124	2 55 82 : 0 4 32 0 0 32 25588 : 0 72 0 32 0 0
25318 : 235 255 255 255 255 1 25324 : 3 3 131 195 203 219 25330 : 255 0 128 128 129 131	25594 0 0 8 0 2 0
25336 : 187 255 255 1 7 7 25342 : 215 255 255 255 255 132	Summe: 891
25348 : 136 144 160 152 140 134	25 <i>6</i> 99 : 0 0 0 32 4
25354 : Ø 24 60 231 60 24	25606 : 64
Summe: 8641	25618 : 0 82 33 146 4 66
Summe: 8641	25624 : 40 137 36 32 68 40 25630 : 2 72 16 72 32 0
25360 : 60 231 60 254 146 146	25636 : 72 16 0 20 0 72
25366 : 146 198 198 198 Ø 66 25372 : 162 146 138 134 134 134	25642 : 0 0 0 8 2 32 25648 : 4 16 0 0 0 0
25378 : 0 124 130 130 130 130	25648 : 4 16 0 0 0 0 0 25654 : 32 4 64 0 0 0
25384 : 242 124	Summe: 1512
25396 : 24 32 71 76 152 159	
25402 : 143 255	- 25660 : 255
25414 : 226 242 249 249 241 254	25672 : 92 62 71 50 141 92
Summe: 8569	25678 : 50 72 92 175 211 254
JOHNA 9702	25684 : 62
25420 : 16 16 16 24 24 24	25696 : 119 35 119 Ø 62 2
25426 :	25702 : 205
25438 : 68 108 56 16 Ø 252	25714 : 119 35 54 3 35 54
25444 : 130 252 192 184 134 130 25450 : 0 0 248 168 255 173	Summē: 4821
25456 : 255 173 255 130 130 198	
25462 : 108	25720 : 100
25474 : 0 0 0 0 24 24	25732 : 17 216 100 1 83 0
	25738 : 205 60 32 6 70 17 25744 : 1 0 33 255 0 205
Summe: 6371	25750 : 204 100 62 239 219 254
25480 : 0 0 0 126 60 60	25756 : 230
25486 : 60 126 126 255 255 24	25768 : 91 54 1 205 55 105
25492 : 24 60 126 126 255 255 25498 : 255 7 31 60 120 120	25774 : 195 204 102 33 78 91
25504 : 60 31 7 255 255 0	Summe: 5786



26020 26026 26032 26038 26038 26050 26056	Summe	25960 25966 25972 25978 25984 25996 25996 26002 26014	25954 Summe	25906 25912 25918 25924 25936 25936 25948 25948	Summe 25900	25876 25882 25888 25894	258 4 0 25846 25852 25858 25864 25870	Summe	25810 25816 25822 25828 25834	25792 25798 25804	2578Ø 25786
16 122 13 128 13	: 2867	: 13 : 22 : 19 : 128 : 64 : 128		: 77 : 11 : 65 : 86 : 16 : 128		: 57	: 114 : 114 : 96 : 96 : 53	4478	: 3 : 22 : 11 : 40 : 12	: 69 : 75 : 245	: 54 : 1
6 4 2 16 9 64 8 128 6 0	y	4 13 64 128 128 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		7 79 16 77 69 64 8 64 2 12		ະ 0 128	114 47 91 22 91		19 33 41	79 229	89
64 12 22 64 42		12 22 64 128 22 24 15 22	128	77 68 7 69 87 17 22	16	48 137	114 22 128 85 18 91 48		209 12 34 35 16	9 87 213	24 85
128 128 64 16 16 22 31		128 64 13 22 64 14 64 4 15	128	79 69 17 128 22 0 12 64	7	6 22 137	114 14 66 91 1 22 48		225 62 38 36 4	19 68 197	246 78
64 128 22 24 3 15 43		128 22 24 14 22 19 128 64 12 22	64	128 22 9 128 12 64 12 22	17	49 19 137	114 10 89 67 16 19		241 22 36 37 114	87 Ø 205	22 75
22 64 16 64 22 15		64 13 64 4 14 64 128 64 15	22	128 11 70 79 4 128 64 12	9	128 23 22	114 16 128 56 7 27 22		201 11 39 22 114	69 Ø 181	9 84
26266 26272 26278 26284 26290	Summe:	26218 26224 26230 26236 26242 26248 26254		26164 26170 26176 26182 26188 26194	26152	Summe: 26140	26116 26122 26128 26134	26098 2610 4	26080 26086 26092	26074 Summe:	Professional Company of the Company
:• 23 : 22 : 92 : 38 : 88 : 20	2922	: 143 : 143 : 4 : 17 : 64 : 32 : 12 : 16 : 128		: 60 : 143 : 143 : 143 : 128 : 143	: 143 : 20 : 128	5483 : 58	: 143 : 143 : 143 : 59 : 143	: 143 : 6	: 143 : 6 : 143	: 59 2819	· 59
1		143 143 64 12 22 64 18 64 0 81	1 1.00	128 143 143 143 61 143	143 7 128	143	6 143 143 128 143	143 22	17 22 6	22	22 22
82 11 20 20 7 87 22		143 16 32 64 17 22 19 22 22 82		128 143 143 143 143	143 143 128	143	22 143 143 128 6	143 18	5 17 22	16	16 16
83 93 12 18 17 69 20		143 5 32 22 24 18 64 19 18 83	4 4 2 4	128 20 143 143 143 143	143 143 143	1 4 3	18 143 143 128 22	143 14	143 14 17	29	0 14
128 16 49 88 1 75 25		143 64 17 64 12 19 4 22		61 143 60 143 143	143 143 143	143	28 143 143 128 19	143 143	143 143 29	58	58
76 16 88 22 79 80		143 17 22 19 32 64 19 64 76 18		143 143 143 128 143 143	22 128 143	143	61 143 143 143 22	60 143	143 143 143	143	143 143



Summe: 3267 26320 : 0 17 9 91 1 68 26590 : 234 33 292 106 103 24 11 26326 : 0 237 176 33 241 102 26626 : 232 3 3 10 254 11 26322 : 17 33 91 1 36 0 26602 : 40 4 11 11 24 24 24 26 26323 : 17 33 91 1 36 0 26602 : 40 4 11 11 24 24 24 26 26323 : 195 21 103 24 1 18 26614 : 24 244 3 10 254 0 26356 : 195 21 103 24 1 18 26614 : 24 244 3 10 254 0 26363 : 195 21 103 24 1 18 26614 : 24 244 3 10 254 0 26363 : 18 3 91 7 1 18 26662 : 6 3 91 19 3 20 26662 : 10 3 24 1 18 26662 : 6 3 91 19 3 20 26663 : 2 34 255 35 94 35 26 2636 : 18 3 91 4 1 18 26662 : 2 54 255 35 94 35 26 2636 : 18 3 91 4 1 18 26662 : 2 54 255 35 94 35 26 2636 : 18 3 91 4 1 18 26662 : 2 54 255 35 94 35 26 2636 : 2 3 3 91 7 1 18 26662 : 2 54 255 35 94 35 26 2636 : 2 3 3 91 4 1 18 26662 : 2 54 255 35 94 35 26 26 26 2 2 108 265 195 102 26664 : 2 10 2 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	26302 : 85 78 75 84 26308 : 2 205 1 22 26314 : 13 201 33 8	205 107 2 91 54 2	26560 : 3 87 24 6 125 198 26566 : 6 111 24 238 1 8 26572 : 91 10 254 1 40 19
26320	Summe: 3267		
26362 : 6 3 91 19 3 20 26626 : 40 3 11 24 244 60 26368 : 18 3 91 4 1 18 26636 : 2 54 255 35 94 35 26374 : 4 1 108 27 1 18 26638 : 233 219 254 230 4 32 26638 : 233 219 254 230 4 32 26638 : 233 219 254 230 4 32 26648 : 24 248 261 229 38 89 62 26659 : 128 138 111 62 68 1 26369 : 27 1 108 12 3 20 26656 : 32 0 119 9 119 9 119 26392 : 62 2 205 1 22 17 26656 : 32 0 119 9 119 9 119 26392 : 62 2 205 1 22 17 26668 : 175 9 54 108 29 187 26398 : 77 101 1 118 1 205 266410 : 0 32 48 175 205 1 205 266410 : 0 32 48 175 205 1 205 266410 : 0 32 24 175 205 1 205 266410 : 0 32 28 175 205 1 205 26642 : 62 2 215 175 215 215 26422 : 62 2 215 237 75 0 26688 : 175 205 1 26688 : 111 62 64 119 9 119 26440 : 58 4 91 198 48 215 26544 : 201 205 249 197 6 100 17 26740 : 63 0 237 176 205 33 26646 : 62 128 215 62 73 215 266440 : 58 4 91 198 48 215 266440 : 58 4 91 198 48 215 266464 : 54 79 17 193 90 1 26740 : 63 0 237 176 205 33 26646 : 62 72 215 62 673 215 266482 : 109 205 22 108 205 15 106 205 233 26646 : 62 72 215 62 63 33 26646 : 64 79 17 193 90 1 26440 : 63 0 237 176 205 33 26646 : 62 72 215 62 63 33 26646 : 62 72 215 62 63 33 26646 : 64 79 17 193 90 1 26440 : 58 4 79 17 193 90 1 26440 : 58 4 79 17 193 90 1 266488 : 109 205 22 108 205 21 205 248 106 205 21 205 23 26640 : 54 79 17 193 90 1 26640 : 54 79 17 193 90 1 26640 : 54 79 17 193 90 1 26640 : 56	26326 : 0 237 176 33 26332 : 17 33 91 1 26338 : 237 176 58 78 26344 : 0 40 3 50 26350 : 195 21 103 24	1 68 2 241 102 2 36 0 2 91 254 2 4 91 1 18 8	6596 : 232 3 3 10 254 11 66602 : 40 4 11 11 24 234 6608 : 3 10 186 40 3 11 6614 : 24 244 3 10 254 0
263688			16620 40 3 11 24 244 60
26650 : 128 130 111 62 68 1 26380 : 27 1 108 12 3 20 26652 : 119 9 119 9 119 9 26386 : 12 2 108 205 195 102 2 17 26662 : 119 9 119 9 119 9 26392 : 62 2 205 1 22 17 26663 : 175 9 54 108 29 187 26398 : 77 101 1 118 1 205 26674 : 32 249 197 6 100 17 26410 : 0 32 58 78 91 254 26410 : 0 32 48 175 205 1 26410 : 26 62 22 215 175 215 26422 : 62 2 215 237 75 0 2662 : 29 26686 : 204 100 35 16 250 193 26434 : 215 175 215 62 15 215 26428 : 91 205 27 26 62 22 26686 : 204 100 35 16 250 193 26434 : 215 175 215 62 15 215 26440 : 58 4 91 198 48 215 26698 : 111 62 64 119 9 119 26440 : 58 4 91 198 48 215 26698 : 111 62 64 119 9 119 26440 : 58 4 91 198 48 215 26698 : 111 62 64 119 9 119 26440 : 58 4 91 198 48 215 26698 : 111 62 64 119 9 119 26440 : 58 4 91 198 48 215 26698 : 111 62 64 119 9 119 26440 : 58 4 91 198 48 215 26698 : 111 62 64 119 9 119 26440 : 58 4 91 198 48 215 26698 : 111 62 64 119 9 119 26440 : 58 4 91 198 48 215 26698 : 111 62 64 119 9 119 26440 : 63 0 237 176 205 33 26476 : 106 205 248 106 205 81 26488 : 109 205 202 108 205 81 26488 : 109 205 202 108 205 81 26498 : 109 200 205 202 208 208 26498 : 109 200 205 202 208 208 26498 : 100	26368 : 18 3 91 4	1 18 3 1 18 3	16632 : 35 35 35 24 9 62 16638 : 253 219 254 230 - 4 32
26386 : 27	Summe: 3176		
26410 : 0 32 48 175 285 1 26416 : 22 62 22 215 175 215 26428 : 91 205 27 26 62 22 26434 : 215 175 215 62 15 215 26434 : 215 175 215 62 15 215 26434 : 215 175 215 62 15 215 26434 : 215 175 215 62 15 215 26440 : 58 4 91 198 48 215 26446 : 62 128 215 62 71 215 26446 : 62 128 215 62 71 215 26452 : 62 72 215 62 73 215 26452 : 62 72 215 62 73 215 26458 : 62 74 215 33 192 90 26458 : 63 0 237 176 205 33 26476 : 106 205 248 106 205 81 26488 : 109 205 22 108 205 81 26494 : 105 205 15 106 58 78 26494 : 105 205 15 106 58 78 26506 : 91 254 0 40 14 205 26506 : 176 106 62 191 219 254 26506 : 176 106 62 191 219 254 26512 : 230 1 202 100 100 24 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	26386 : 12	3 20 2 195 102 3 22 17 2 1 205 2	6656 : 32
26422 : 62	26410 : 0 32 48 175	205 1 8	umme: 5455
26710 : 175 9 54 109 29 187 26440 : 58 4 91 198 48 215	26422 : 62	75 0 2 62 22 3 15 215 2	6686 : 204 100 35 16 250 193 6692 : 209 38 89 62 128 130
26440 : 58	Summe: 5273		6704 : 9 119
26470 : 63	26446 : 62 128 215 62 26452 : 62 72 215 62 26458 : 62 74 215 33	48 215 2 71 215 3 73 215 2 192 90 3	6716 : 32 249 225 62 68 189 6722 : 194 106 103 24 22 205 6728 : 209 107 205 15 106 201
26482 : 109 205 222 108 205 81 26488 : 109 205 26 108 205 223 26494 : 105 205 15 106 58 78 Summe: 7204 26500 : 91 254 0 40 14 205 26512 : 230 1 202 100 100 24 26518 : 30 205 25 155 197 62 253 26524 : 105 205 155 197 62 253 26536 : 100 62 253 219 254 230 26536 : 100 62 253 219 254 230 26548 : 0 33 33 91 126 254 26554 : 0 40 7 254 255 40 26810 : 91 205 27 26 6 31 26810 : 219 254 230 7 254 230 26810 : 219 254 230 7 254 230 26810 : 30 30 30 91 126 254 26810 : 30 30 30 99 105 197 70 35	26479 : 63 - 0 237 176	205 33 °	imme: 6131
26500 : 91 254	26482 : 109 205 222 108 26488 : 109 205 26 108	205 81 8 205 223 2 58 78 2	6746 : 22 24 28 33 7 91 6752 : 54 1 6 130 197 205 6758 : 248 106 205 222 108 205
26500 : 91 254	Summe: 7204		
26536 : 100 62 253 219 254 230 26800 : 26 62 22 215 175 215 26542 : 2 204 13 104 0 0 26806 : 62 27 215 237 75 0 26548 : 0 33 33 91 126 254 26812 : 91 205 27 26 6 31 26554 : 0 40 7 254 255 40 26818 : 33 99 105 197 70 35	26506 : 176 106 62 191 26512 : 230	14 205 p 219 254	6782 : 0 205 60 32 62 22 6788 : 215 175 215 62 8 215 6794 : 237 75 2 91 205 27
26824 : 78 35 126 35 86 35 Summe: 7608 26830 : 0 205 177 109 0 193	26536 : 100	254 230 2 0 0 2 126 254 2 255 40 2	6806 : 62 27 215 237 75 0 6812 : 91 205 27 26 6 31 6818 : 33 99 105 197 70 35 6824 : 78 35 126 35 86 35



26836		
Summe: 5944 26666 : 90 17 193 96 54 105 26666 : 1 63 0 237 176 1 26666 : 1 63 0 237 176 1 26672 : 31 0 33 0 80 17 26672 : 31 0 33 0 80 17 26673 : 1 80 54 0 237 176 26673 : 1 80 54 0 237 176 26673 : 1 80 54 0 237 176 26674 : 6 65 197 205 103 104 26690 : 193 16 249 53 4 91 26690 : 193 16 249 53 4 91 26690 : 61 50 4 91 32 14 26690 : 62 2 205 1 22 17 26900 : 62 2 205 1 22 17 26900 : 62 191 219 254 Summe: 5019 Summe: 501	26842 : 8 229 197 84 93 19 26848 : 1 64 Ø 237 176 193	27106 : 60 254
26908	26860 : 90 17 193 90 54 105 26866 : 1 63 0 237 176 1 26872 : 31 0 33 0 80 17 26878 : 1 80 54 0 237 176 26884 : 6 65 197 205 103 104 26890 : 193 16 249 58 4 91	27136 : 215 62 17 215 62 1 27142 : 215 237 75 2 91 205 27148 : 27 26 201 58 6 91 27154 : 71 175 17 20 0 27
26928 : 230	26902 : 62	27166 : 16 244 201 237 95 230 27172 : 31 254 19 192 33 8
Summe: 6325 26986: 1 143 105	26926 : 91 254	27184 : 0 40 7 9 62 33 27196 : 189 200 24 244 58 7 27196 : 91 0 0 0 0 0 27202 : 0 119 125 230 1 35 27208 : 119 35 54 2 35 35 27214 : 54 0 43 54 0 254
27040 : 19 128 109 17 24 128 27280 : 35 54 15 35 54 15 27046 : 109 17 27 128 109 18 27286 : 205 140 107 24 209 33 27052 : 12 128 109 18 19 128 27292 : 75 91 126 254 0 32 27058 : 109 19 12 128 109 19 27298 : 193 54 1 35 54 15 27070 : 64 15 15 128 64 15 27304 : 35 54 31 205 140 107 27076 : 31 128 64 16 4 128 27310 : 24 180 237 95 230 3 27082 : 64 16 7 128 64 16 27322 : 23 254 2 40 38 33 27088 : 12 128 64 16 19 128 27328 : 75 91 126 254 0 192 27094 : 64 16 24 128 64 16 27324 : 54 1 35 54 15 35	Summe: 6325 26980 : 1 143 105 20 2 143 26986 : 105 20 3 143 105 20 26997 : 4 143 105 20 5 143 26998 : 105 20 6 143 105 20 27004 : 25 143 105 20 26 143 27010 : 105 20 27 143 105 20 27016 : 28 143 105 20 29 143 27022 : 105 20 30 143 105 17 27028 : 4 128 109 17 7 128	27326 : 0 0 62 239 219 254 27232 : 230 1 40 55 62 239 27238 : 219 254 230 2 40 26 27244 : 62 247 219 254 230 1 27250 : 192 33 69 91 126 254 27256 : 0 192 54 1 35 54 27262 : 15 35 54 0 205 140 27268 : 107 201 33 72 91 126 27274 : 254 0 32 222 54 1
27046 : 109 17 27 128 109 18 27286 : 205 140 107 24 209 33 27052 : 12 128 109 18 19 128 27286 : 205 140 107 24 209 33 27058 : 109 19 12 128 109 19 27292 : 75 91 126 254 0 32 27064 : 19 128 109 15 0 128 27304 : 35 54 31 205 140 107 27070 : 64 15 15 128 64 15 27310 : 24 180 237 95 230 3 27076 : 31 128 64 16 4 128 27316 : 254 0 200 254 1 40 27082 : 64 16 7 128 64 16 27322 : 23 254 2 40 38 33 27088 : 12 128 64 16 19 128 27328 : 75 91 126 254 0 192 27094 : 64 16 24 128 64 16 27334 : 54 1 35 54 15 35	:	سول کا سو سوی سول کا سو سوی در در در سوی در در در سوی در در در سول
Summe: 3688 Summe: 5268	27046 : 109	27286 : 205 140 107 24 209 33 27292 : 75 91 126 254 0 32 27298 : 193 54 1 35 54 15 27304 : 35 54 31 205 140 107 27310 : 24 180 237 95 230 3 27316 : 254 0 200 254 1 40 27322 : 23 254 2 40 38 33 27328 : 75 91 126 254 0 192
	Summe: 3688	Summe: 5268

_ 49



27340 : 54 31 205 140 107 201	27616 : 229 237 176 225 209 21
27346 : 33 72 91 126 254 0	27616 : 229 237 176 225 209 21 27672 : 37 193 16 241 197 36
27352 : 192 54 1 35 54 15	27628 1 224 6 9 213 229
27358 : 35 54 15 205 140 107	27634 · 1 32 Ø 237 176 225
27364 : 201 33 69 91 126 254	Alone I or a solita sea
27370 : 0 192 54 1 35 54	Simme: 6489
27376 : 15 35 54 0 205 140	Suddes Cass
27382 : 107 201 33 69 91 126	27640 : 209 37 1 224 6 229
27388 : 254 0 40 41 35 126	27640 : 209
27394 : 254 15 40 11 71 35	27652 : 193 13 32 20 9 6 7
TOWN TO TO THE LE DO	27658 : 197 1 32 0 213 229
Summe: 5329	27664 : 237 176 225 209 21 37
and the second s	27670 : 193 16 241 201 33 9
27400 : 78 22 71 62 128 205	27676 : 91 126 254 2 32 56
27406 : 177 109 43 126 254 0	27682 : 43 126 254 0 40 49
27412 : 40 16 71 53 35 52	27688 : 198 3 119 35 35 70
27418 : 78 5 0 22 70 62	27694 : 35 78 22 71 254 109
27424 : 91 205 177 109 24 3	21004 . 00 10 22 11 204 105
27430 : 43 54 0 33 72 91	Summe: 6154
27436 126 254 0 40 41 35	Section Control
27442 : 126 254 15 40 11 71	27700 : 40 17 205 177 109 60
27448 : 35 78 22 71 62 128	27706 : 12 205 177 109 60 12
27454 : 205 177 109 43 126 254	27712 : 205 177 109 43 43 24
	27718 19 62 128 205 177 109
Summe: 5004	27724 : 12 205 177 109 12 205
	27730 : 177 109 43 43 43 54
27460 : 0 40 16 71 53 35	27736 : 0 35 125 198 5 111
27466 : 0 78 5 0 22 70	27742 : 254 34 32 187 43 126
27472 : 62 91 205 177 109 24	27748 : 254 255 32 109 44 44
27478	27754 : 44 44 126 254 1 40
27484 : 91 126 254 Ø 4Ø 41	the street to the first declaration than the first declaration to the street declaration of the
27490 : 35 126 254 15 40 11	Summe: 6070
27496 : 71 35 78 22 71 62	some sole
27502 : 128 205 177 109 43 126	27760 : 54 254
27508 : 254	27766 : 52 52 52 126 43 43
27514 : 35 53 78 5 Ø 22	27772 : 78 43 70 22 104 43
17" Gold News	27778 : 43 254 169 40 15 205
Siimme: 4053	27784 : 177 109 60 12 205 177
/4, 444 per pc, pc;	27790 : 109 60 12 205 177 109
27520 : 70 62 91 205 177 109	27796 : 24 63 54 0 62 128
27526 24 3 43 54 0 201	27802 : 205 177 109 12 205 177
27532 : 33	27808 : 109 12 205 177 109 24
27538 : 6 60 205 204 100 35	27814 : 46 95 35 52 126 45
27544 : 16 250 201 58 5 91	
27550 : 254	Summe: 5492
27556 : 5 91 119 43 126 254	
27562 : 9 40 1 52 35 35	27820 : 45 78 45 70 45 45
27568 : 126 254	27826 : 22 104 254 114 40 23
27574 : 119 62 0 205 1 22	27832 : 205 177 109 245 123 254
Srimme: 4987	27838 : 1 32 3 241 24 17
Continue : #SOL	27844 : 241
27580 : 62 22 215 62 0 215	27850 : 205 177 109 24 6 54
	27856 : 0 62 128 24 227 125
	27862 : 198 6 111 254 69 32
	27868 : 134 201 58 7 91 95
	27874 : 33 8 91 126 254 1
	Colored Control
27610 : 7 197 1 32 0 213	Summe: 5975

50 _



27880 : 40 17 254 2 40 20	28042 : 228 53 43 43 54 2
27886 : 254 3 40 21 125 198	28048 : 43 94 54 91 42 2
27892 : 5 111 254 33 200 24	28054 : 91 1 10 0 9 29
27898 : 234 123 254 1 40 7	
the first and th	Summe: 5004
	Working Street
I STATE SAME STATE OF THE STATE	28060 : 32 252 34 2 91 58
27916 : 45 70 22 71 62 128	28066 : 5 91 254 0 40 4
27922 : 205 177 109 45 126 254	
27928 : 1 40 24 12 62 32	final factor of the control of the c
27934 : 185 32 29 13 54 1	
Summe: 5228	The state of the s
	28096 215 193 197 120 215 121
27940 : 4 4 4 62 14 184	28102 : 215 193 241 245 215 33
27946 : 32 18 54 2 45 54	28108 : 141 92 54 71 241 209
27952 : 0 24 191 13 62 255	28114 : 225 201 20 5 60 32 42
27958 : 185 32 5 12 54 0	
27964 : 24 230 44 112 44 113	Summe: 7231
27970 : 45 45 45 62 68 134	
27976 : 87 62 43 134 205 177	28120 : 0 91 237 75 2 91
27982 : 109 24 161 33 69 91	28126 : 84 120 186 40 6 216
27988 : 126 254 1 40 9 35	28132 : 237 67 0 91 201 8 5
27994 : 35 35 125 254 78 32	28138 : 121 186 216 24 245 33
Ent to the state of the state o	28144 : 0 2 17 1 0 6
Summe: 4495	28150 : 40 205 204 100 43 16
Officials, 4450	28156 : 250 209 225 213 54 0
28000 : 243 201 229 35 70 35	28162 : 201 0 0 0 0
feet and a feet a	78168
	28174 : Ø Ø Ø Ø Ø Ø
	हिन्दा है कि है
28018 : 111 254 34 32 243 225	Summe: 4440
28024 : 24 223 35 126 184 40	Printerista
28030 : 3 43 24 237 35 126	
28Ø36 : 185 4Ø 4 43 43 24	

Coconut Joe ist wieder da, denn hier kommt:



MAYA - 2

die Fortsetzung des im August 1984 veröffentlichten Programmes MAYA für den TI 99 / 4 A und den Extended Basic Modul.

Zu dem Programm MAYA bekam ich sehr viele Zuschriften und Anrufe begeisterter TI-User, die sich weitere Programme wie MAYA wünschten. Aus diesem Grund entschloß ich mich, zu MAYA eine Fortsetzung, MAYA-2, zu schreiben.

Alle TI User, die dachten, mit 378 Bildern bei MAYA wäre die Grenze des Machbaren erreicht, sollten sich jetzt besser setzen, bevor sie weiter lesen. Durch mehrere Ebenen bei MAYA-2

kann dieses Programm durch Kombination insgesamt 40768 verschiedene Bilder erzeugen. Dies hat zur Folge, daß Coconut Joe durch ein schier unendliches Labyrinth irren muß, um seine Schätze zu finden.

Wo MAYA endete, beginnt nun MAYA-2, nämlich in der Wüste: Coconut Joe ist weit in die Wüste vorgedrungen und hat eine sehr schatzträchtige Gegend entdeckt.

Auf dem Wüstenboden und in einem

tiefen Katakombensystem wimmelt es nur so von Schätzen.

Coconut Joe muß jetzt so viele Schätze wie möglich sammeln. So weit so gut, aber das hätten wir ja bereits bei MAYA genauso. Der große Unterschied besteht jetzt darin, daß Coconut Joe auf einem Bildschirm gleich 3 Stockwerke vorfindet und durch Leitern den Bildschirm nach unten bzw. oben verlassen kann. Dadurch gelangt er in immer weitere Etagen der Kata-

TEXAS INSTRUMENTS

komben mit immer mehr Schätzen.

Ferner lauern auf Coconut Joe neue Gefahren, wie z.B. Geister und Spinnen, die ihm den Garaus machen können.

Am gefährlichsten sind jedoch die Masken der verstorbenen Pharaonen, denn wenn Joe diese Masken berührt, stirbt er selbst im Sprung eines seiner drei Leben.

Coconut Joe kann Punkte sammeln, indem er Goldbarren, Silberbarren und Amulette aufnimmt.

Er bekommt für Silberbarren 50 Punkte, für Goldbarren 100 Punkte, für Amulette 200 Punkte.

Nachfolgend werden die einzelnen Spielelemente beschrieben: Steuerung von Coconut Joe

Steuern Sie Coconut Joe mittels Joystick 1 nach rechts oder links sowie die Leitern hinauf oder hinunter.

Um eine Leiter zu betreten, ist der Joystick diagonal in die entsprechende Richtung zu drücken.

Zum Springen, wird der Aktionsknopf gedrückt.

Leitern

Über die Leitern ist es möglich das Stockwerk zu wechseln. Sind Sie jedoch vorsichtig, da die Leitern magisch aufgeladen sind und Coconut Joe anziehen. Es ist nicht leicht vor einer Leiter wieder herunter zu kommen. Dies bedarf einiger Übung.

Mauem

Coconut Joe kann nicht vor einer Mauer vorbeigehen, da er sonst stirbt. Er muß vor einer Mauer vorbeispringen. Sind Sie jedoch beim Springen vorsichtig, wenn sich eine Fallgrube direkt hinter der Mauer befindet, sonst springt Joe direkt in diese Fallgrube und stirbt eines seiner drei Leben.

Fallgruben

Wenn Joe über eine Fallgrube geht, stürzt er ab und stirbt. Joe muß über die Fallgrube springen.

Wenn eine Leiter in der Fallgrube steht, kann Joe dort die Leiter betreten. Dazu muß der Joystick jedoch diagonal gedrückt werden, denn sonst stürzt Joe ab.

Geister

Geister kommen nur in den Katakomben vor. Coconut Joe kann diese Geister überspringen.

Spinnen

Die Spinnen kommen ebenfalls nur in den Katakomben vor, und können auch übersprungen werden.

Kakteen und rollende Baumstämme Kakteen und Baumstämme kommen nur an der Wüstenoberfläche vor und müssen übersprungen werden, da sonst Joe eines seiner drei Leben verliert.

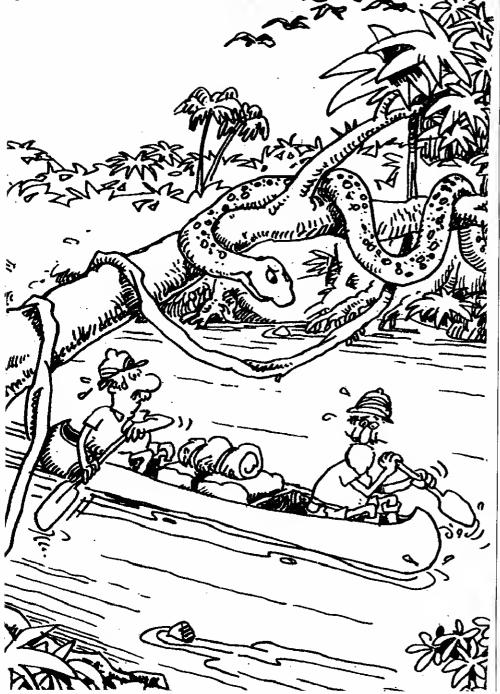
Pharaonen*mask*en

Diese Masken müssen umgangen werden, da eine Berührung tödlich ist. Selbst wenn eine Maske übersprungen wird, stirbt Joe den Abenteurertod.

Silberbarren, Goldbarren und Amulette Um einen solchen Schatz aufzunehmen, muß Joe diesen einfach nur berühren.

Nachdem die Elemente beschrieben sind, können Sie das Spiel mit "RUN" starten. Nach einiger Zeit erscheint das Titelbild auf dem Bildschirm und Amazing Grace wird gespielt. Ein Druck auf den Aktionsknopf von Joystick 1 startet das Spiel.

Nachdem Joe alle 3 Leben verloren hat, erscheint wieder das Titelbild. Ein neues Spiel wird durch einen Druck auf Aktionsknopf 1 gestartet.





```
【题的 】 宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋
                                        Anmerkung
                                        Einige Programmzeilen sind so lang, daß sie nicht auf einmal
110 1 *
             MHYH - 2
                                        eingegeben werden können. Geben Sie die Zeile ein, bis Ihr TI
120
   ļ
                                        piepst. Jetzt schicken Sie die Zeile mit (ENTER) ab und holen
130 ! * TI 99/4 A + XBASIC
                                        diese mit (REDO) wieder zurück. Danach können Sie den Rest
140 | * Steverum9: Joyst.i *
                                        der Zeile eingehen.
1 200
                                        Diskettenhenutzer ohne Speichererweiterung müssen die Peri-
           40768 Bilder
160 L
      #.
                                        pheriehox abgeschaltet lassen, da sonst der Speicherplatz
170 I
      *--
           arise market designer designer, which where we want to be the fight to be seen where the se
                                        nicht ausreicht. Das Programm helegt his auf 780 Bytes den
      * (c) 1985 | V.Becker *
180
                                        kompletten Speicher.
      * Steinbacher Str.10 *
190 1
                                        Während des Spieles darf die (ALPHA LOCK) Taste nicht
200 L
                                        gedrückt sein, da sonst der Joystick nicht richtig abgefragt
      本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本
210 L
                                        wird.
220 I
230 !
240 DATA 4,195,261,329,4,329,523,1;329,659,1,329,523,4,391,659,2,415,587
250 DATA 2,174,220,261,4,440,523,2,349,440,4,195,261,329,4,329,391,2,391,30000,4
329,523,1,329,659,1,329,523
260 DATA 2,195,246,349,4,391.659,2,391,587,2,195,261,329,6,523,783,2,195,246,349
.4.493,783,2,493,659
270 DATA 4,195,261,329,5,523,783,1,523,659,4,391,523,2,391,30000,2,174,220,261,4
,349,440,1,349,523,1,349,440
280 DATA 4,195,261,329,4,329,391,2,30000,391,4,329,523,1,329,659,1,329,523
290 DATA 1,195,246,293,3,391,659,1,195,246,349,1,391,659,2,391,587,1,195,261,329
,3,329,523,1,174,220,261
30Й DATA 1,329,523,2,349,523,2,195,261,329,4,329,523,2,30000,391,0,0
210 OPTION BASE 1
320 DIM ST(3),B(3)
330 CALL CLEAR :: CALL SCREEN(2):: CALL GRAPHIC :: CALL BILD :: CALL PYRAMIDE(I)
ST()):: CALL MAGNIFY(3)
340 RANDOMIZE :: VG$=RPT$("0",143):: PKT=0
350 CALL PUNKTE(PKT):: CALL HCHAR(1,26,62,3):: LB=3 :: CALL TITEL(B(),PS,VG≢,I,S
T()):: GOSUB 360 :: GOTO 420
360 ON INT(RND#5+1.5)GOSUB 1150,1160,1170,1180,1190,1200
370 ON INT(RND*5+1.5)GOSUB 1090,1100,1110,1120,1130,1140
380 ON INT(RND#5+1.5)GOSUB 1030,1040,1050,1060,1070,1080
390 FOR I=2 TO 3 :: ON INT(RND*6+1.5)GOSUB 1230,1220,1210,1240,1250,1260,1270
400 NEXT I
410 RETURN
420 CALL PYRAMIDE(1,ST()):: EBEME=1 :: STOCK=1 :: CALL SPRITE(#1,68,13,(7*STOCK)
*8-8,232,0,0)
430 CALL JOYST(1,X,Y):: IF Y=4 THEN 770
440 IF X=0 THEN 460
450 CALL SOUND(-5,523.0):: IF XK0 THEN CALL PATTERN(#1,68)ELSE CALL PATTERN(#1,8
460 CALL MOTION(#1,0,X*2)
470 CALL POSITION(#1,X,Y):: IF Y<16 OR Y>232 THEN 910
480 CALL GCHAR((X+13)/8)(Y+9)/8,8V): IF SEG$(VG$,8V,1)="1" THEN 580
490 CALL GCHAR((X-17)/8,(Y+9)/8,BV):: IF BV>119 THEN IF SEG#(VG#,BV,1)="1" THEN
99й
500 CALL KEY(1,T,S):: IF T=18 THEN 870
510 CALL JOYST(1,X,Y):: IF Y=4 THEN 720
520 IF X=0 THEN 540
530 CALL SOUND(-5,261,0):: IF X(0 THEN CALL PATTERN(#1,76)ELSE CALL PATTERN(#1,9
2)
540 CALL MOTION(#1,0,%*2)
550 CALL PEEK(-31877, KOL):: IF (KOL AND 32)=32 THEN 950
560 CALL KEY(1,T,S):: IF T=18 THEN 870
570 GOTO 430
580 CALL GCHAR(INT((X+5)/8+3),(Y+9)/8,BV):: IF SEG$(VG$,BV,1)="0" THEN 950
590 CALL JOYST(1,X,Y):: IF Y()-4 THEN 990
600 CALL PATTERN(#1,132):: CALL MOTION(#1,0,0):: CALL POSITION(#1,%,Y):: CALL LO
CATE(#1, X+24, 121):: Y2=X :: X2=Y
610 CALL JOYST(1,X,Y):: CALL POSITION(#1,Y1,X1):: CALL GCHAR((Y1+9)/8,(X1+9)/8,B
```



```
V):: IF BV>71 THEN CALL LOCATE(#1,Y3,X3):: CALL MOTION(#1,0,0):: GOTO 800
620 CALL MOTION(#1,-Y*1.5,0):: CALL POSITION(#1,Y3,X3)
630 CALL PEEK(-31877,KOL):: IF (KOL AND 32)=32 THEN 990
640 CALL POSITION(#1,Y2,X2):: IF Y2>184 OR Y2<17 THEN 830
650 CALL GCHAR((Y2+9)/8,(X2+9)/8,BV):: IF BV)71 THEN 670
660 GOTO 610
670 (ALL JOYST(1,Y,X):: IF Y=0 THEN 610
680 CALL POSITION(#1,Y1,X1):: STOCK=INT((Y1-24)/56)+1
69й CALL GCHAR((Y1+9)/8,(X1+9)/8,BV):: IF BV>71 AND BV(96 AND SEG$(VG$,BV,1)="0"
 THEN 610
700 CALL MOTION(#1,0,0):: IF Y=-4 THEN CALL SPRITE(#1,68,13,(7*STOCK)*8-8,X1-12)
ELSE CALL SPRITE(#1,84,13,(7*STOCK)*8-8,X1+12)
710 GOTO 430
720 CALL POSITION(#1,X1,Y1)
730 CALL GCHAR((X1-17)/8,(Y1+9)/8,BV):# IF BV(70 THEN IF SEG$(VG$,BV,1)="1" THEN
 750
740 GOTO 520
750 CALL PATTERN(#1,132):: CALL MOTION(#1,0,0):: CALL LOCATE(#1,X1-17,121)
760 GOTO 610
770 CALL POSITION(#1,X1,Y1)
780 CALL GCHAR((X1-17)/8,(Y1+9)/8,BV):: IF BV(70 THEN IF SEG$(VG$,BV,1)="1" THEN
 750
790 GOTO 440
800 IF Y=4 AND BYK96 THEN 630
810 IF Y=-4 AND BV>95 THEN 630
820 GOTO 620
830 CALL DELSPRITE(ALL):: CALL MOTION(#1.0,0):: IF Y2>184 THEN EBENE=EBENE+1 ELS
E FBENE=EBENE-1
840 IF EBENE=1 THEN CALL PYRAMIDE(I,ST())ELSE CALL KATAKOMBE(I,ST()) :
850 GOSUB 380 :: IF Y2>184 THEN CALL SPRITE(#1,132,13,17,X2)ELSE CALL SPRITE(#1,
132,13,184,X2)
860 GOTO 610
870 CALL POSITION(#1,X,Y):: CALL LOCATE(#1,X-10,Y)
880 FOR I=110 TO 160 STEP 10 :: CALL SOUND(-100,I,0,I+2,0,I+4,0):: CALL PEEK(-31
877.KOL):: IF ((KOL AND 32)=32)AND(ST(STOCK)=5)THEN 990
890 NEXT I
900 CALL POSITION(#1,X,Y):: CALL LOCATE(#1,X+10,Y):: GOTO 430
910 CALL DELSPRITE(ALL):: IF EBENE=1 THEN CALL PYRAMIDE(1,ST())ELSE CALL KATAKOM
BE(I,ST())
920 CALL MOTION(#1,0,0)
930 GOSUB 360 :: IF YK16 THEN CALL SPRITE(#1,68,13,X,232)ELSE CALL SPRITE(#1,84,
13,8,16)
940 GOTO 430
950 ON ST(STOCK)+1 GOTO 430,960,970,980,990,990
960 PKT=PKT+50 :: CALL DELSPRITE(#STOCK+1):: CALL PUNKTE(PKT):: CALL GONG(1):: G
DTD 430
970 PKT=PKT+100 :: CALL DELSPRITE(#STOCK+1):: CALL PUNKTE(PKT):: CALL GONG(2)::
60T0 43A
980 PKT=PKT+200 :: CALL DELSPRITE(#STOCK+1):: CALL PUNKTE(PKT):: CALL GONG(3)::
GOTO 430
990 CALL MOTION(#1,0,0):: CALL PATTERN(#1,132):: CALL MOTION(#1,6,0):: CALL LEBE
N(LB):: CALL KAMERAD :: IF LB=0 THEN 1010
1000 CALL SPRITE(#1,68,13,(7*STOCK)*8-8,232,0,0):: STOCK=1 :: GOTO 430
1010 GOSUB 1190 :: GOSUB 1200 :: LB=3 :: PKT=0 :: CALL TITEL(B(),PS,VG$,1,ST())
1020 CALL HCHAR(1,1,58,32):: CALL HCHAR(1,26,62,3):: CALL PUNKTE(PKT):: GOTO 420
1030 CALL COLOR(12,7,2):: PS=120 :: GOSUB 1300 :: RETURN
1040 CALL COLOR(13,7,2):: PS=128 :: GOSUB 1300 :: RETURN
1050 CALL COLOR(14,7,2):: PS=136 :: GOSUB 1300 :: RETURN
1060 CALL COLOR(12,2,2):: PS=120 :: GOSUB 1310 :: RETURN
1070 CALL COLOR(13,2,2):: PS=128 :: GOSUB 1310 :: RETURN
1080 CALL COLOR(14.2.2):: PS=136 :: GOSUB 1310 :: RETURN
1090 CALL COLOR(6,7,2,11,11,2):: PS=72 :: GOSUB 1300 :: PS=112 :: GOSUB 1300 ::
PETHRN
```

54



```
1100 CAL! COLOR(7,7,2,10,11,2): PS≔80 :: GOSUB 1300 :: PS≔104 :: GOSUB 1300 ::
RETURN
1110 CALL COLOR(8,7,2,9,11,2):: PS≠88 :: GOSUB 1300 :: PS≠96 :: GOSUB 1300 :: RE
THEN
1120 CALL COLOR(6,7,7,11,11,11):: PS=72 :: GOSUB 1310 :: PS=112 :: GOSUB 1310 ::
 RETURN
1130 CALL COLOR(7,7,7,10,11,11):: PS=80 :: GOSUB 1310 :: PS=104 :: GOSUB 1310 ::
 RETURN
1140 CALL COLOR(8,7,7,9,11,11):: PS=88 :: GOSUB 1310 :: PS=96 :: GOSUB 1310 :: R
ETHEN
1150 CALL COLOR(1,8,2):: PS≈32 :: GOSUB 1300 :: PS≈33 :: GOSUB 1300 :: RETURN
1160 CALL COLOR(2,8,2):: PS=40 :: GOSUB 1300 :: PS=41 :: GOSUB 1300 :: RETURN
1170 CALL COLOR(5,8,2):: PS=64 :: GOSUB 1300 :: PS=65 :: GOSUB 1300 :: RETURN
1180 CALL COLOR(1,2,2):: PS=32 :: GOSUB 1310 :: PS=33 :: GOSUB 1310 :: RETURN
1190 CALL COLOR(2,2,2):: PS=40 /: GOSUB 1310 :: PS=41 :: GOSUB 1310 :: RETURN
1200 CALL COLOR(5,2,2):: PS=64 :: GOSUB 1310 :: PS=65 :: GOSUB 1310 :: RETURN
1210 CALL SPRITE(#1+1,116,16,(7*1)*8-8,24,0,12):: ST(1)=4 :: RETURN
1220 CALL SPRITE(#I+1,124,14,(7%I)*8-8,224,0,-12):: ST(I)=4 :: RETURN
1230 CALL SPRITE(#I+1,140,5,(7*I)*8-8,84,0,0):: ST(I)=5 :: RETURN
1240 CALL SPRITE(#I+1,36,7,(7*I)*8-8,84,0,0):: ST(I)=2 :: RETURN
1250 CALL SPRITE(#I+1,36,16,(7*1)*8-8,156,0,0):: ST(1)=1 :: RETURN
1260 CALL SPRITE(#I+1,44,2,(7*I)*8-8,156,0,0):: ST(I)=3 :: RETURN
1270 CALL DELSPRITE(#I+1):: ST(I)=0 :: RETURN
1280 CALL SPRITE(#I+1,108,2,(7*1)*8-8,84,0,0):: ST(1)=4 :: RETURN
1290 CALL SPRITE(#I+1,100,7,(7*I)*8-8,24,0,12):: ST(I)=4 :: RETURN
1300 VGs=SEGs(VGs,1,PS-1)&"1"&SEGs(VGs,PS+1,143):: RETURN
1310 VG$=SEG$(VG$,1,PS-1)&"0"&SEG$(VG$,PS+1,143):: RETURN
1320 SUB AMAZINGGRACE(R())KY)
(330 CALL SOUND(800,391,0)
1340 RESTORE
1350 AZ/STV≃0
1360 READ K :: IF K=0 THEN 1340
1370 READ B(1), B(2), B(3)
1380 FOR I=1 TO K
1390 FOR J=1 TO 3
1400 STV=STV+1 :: IF STV>AZ THEN READ AZ M1 M2 :: STV=1
1410 CALL SOUND(400,M1,1,M2,0,B(J),5): CALL KEY(1,T,8): IF S<>0 THEN SUBEXIT
1420 NEXT J :: NEXT I
1430 GOTO 1360
1440 SUBEND
1450 SUB PUNKTE(PKT)
1460 P$=STR$(PKT):: DISPLAY AT(1,8)SIZE(LEN(P$)):P$ :: SUBEND
1470 SUB GONG(YAR)
1480 CALL MOTION(#1,0,0)
1490 FOR I=0 TO 9 :: CALL SOUND(-250,391,I):: MEXT I
1500 IF VAR=1 THEN SUBEXIT
(510 FOR I=0 TO 9 :: CALL SOUND(-250,329,1,391,I+11):: NEXT I
1520 FOR I=0 TO 9 :: CALL SOUND(-250,261,I,329,I+11,391,I+21):: NEXT I
1530 IF VAR=2 THEN SUBEXIT
1540 FOR I=0 TO 9 :: CALL SOUND(-250,391,1,261,1+11,329,1+21):: NEXT I
1550 FOR I=0 TO 9 :: CALL SOUND(-250,261,1,391,I+11,329,I+21):: NEXT I
1560 SUBEND
1570 SUB TITEL(B(),PS,VG$,I,ST())
1580 CALL PYRAMIDE(1,ST()):: CALL DELSPRITE(ALL):: CALL MAGNIFY(4)
1590 FOR I=1 TO 7 :: ON I GOSUB 1030,1040,1050,1090,1100,1110,1150
1600 NEXT I
1610 DATA ,0103060C183060C,0103070F1B3363C3,83,0103070F1B3363C3,830303030303030303
 ,0F0F18303030303,303F3F303030303,E1E1311919191818
1620 DATA 18F8F81818181818.808080808080808<mark>08707070707070707</mark>07070708000E0F0D8000603.010
@FFFFC@C@C@C,,80C@E@F0180C0603
1630 DATA 0003070C18303,0000000000103070F,00C0E030180C0C0C,183060C08000FCFC
 1640 RESTORE 1610
 1650 FOR I=108 TO 140 STEP 8 :: FOR K=0 TO 3 :: READ C$ :: CALL CHAR(I+K,C$):: N
```

TEXAS INSTRUMENTS

```
EXT K : MEXT I
 1660 P=64 :: FOR I=1 TO 4 :: CALL SPRITE(#1,8*I+100,16,65,P):: P=P+32 :: NEXT I
 1670 CALL SPRITE(#5,140,16,121,112)
 1680 CALL AMAZINGGRACE(B(),1)
 1690 CALL DELSPRITE(ALL):: CALL MAGNIFY(3)
 1700 RESTORE 2140
 1710 FOR I=102 TO 143 :: READ C$ :: CALL CHAR(1,C$):: NEXT 1
 1720 SUBEND
 1730 SUB LEBEN(LB)
 1740 CALL HCHAR(1,25+LB,63):: LB=LB-1 :: SUBEMD
 1750 SUB BILD
 1760 CALL VCHAR(1,1,30,768)
 1780 RESTORE 1770 :: FOR 1=0 TO 14 :: READ V.H :: CALL COLOR(1,V.H):: NEXT I
 1790 CALL HCHAR(1,1,58,32): FOR I=6 TO 20 STEP 7 :: CALL HCHAR(1,1,59,96): NEX
 TI
 1800 FOR I=9 TO 23 STEP 7 :: CALL HCHAR(I,1,73,32):: MEXT I
 1810 DATH 120,128,136,120,104,80,96,88,112,72,112,72,104,80,112,72,96,88,112,72,
 96,88,49,64
 1820 FOR I=10 TO 17 STEP 7 :: FOR K=5 TO 28 STEP 23 :: READ M :: CALL VCHAR(I)K)
 MUSDEE HEXT K :: NEXT I
 1830 FOR I=7 TO 21 STEP 7 :: FOR K=7 TO 25 STEP 9 :: READ C,C2 :: CALL VCHAR(I,K
 (C)2): CALL VCHAR(I)K+1)C,2): CALL HCHAR(I+2)K,C2,2): MEXT K :: NEXT I
 1840 FOR I=10 TO 17 STEP 7 :: READ L :: CALL VCHAR(I,16,L,3):: CALL VCHAR(I,17,L
 +1,3): NEXT I
 1850 DISPLAY AT(24,14)SIZE(2):" !"
 1860 SUBEND
 1870 SUB PYRAMIDE(I.ST())
 1880 DISPLAY AT(2,1):":::<=:::::<=::::</p>
 1890 FOR I=1 TO 2 :: CALL VCHAR(2,1,58,4):: CALL VCHAR(2,1+30,58,4):: MEXT 1
1900 I=1 :: ON INT(RND*5+1.5)GOSUB 1290,1270,1280,1240,1250,1260
1910 SUBEND
1920 SUB KATAKOMBE(I.ST())
1930 CALL HCHAR(3,1,30,96): CALL HCHAR(2,1,73,32): CALL VCHAR(3,5,128,3): CAL
L VCHAR(3,28,136,3): CALL VCHAR(3,16,32,3)
1940 CALL VCHAR(3,17,33,3):: DISPLAY AT(2,5)81ZE(20):"PPIIIIIIHHIIIIIIIPP"
1950 I=1 :: ON INT(RND#6+1.5)GOSUB 1230,1220,1210,1240,1250,1260,1270
1960 SUBEND
1970 SUB KAMERAD
1980 DATA 500,130,500,174,250,220,25,30000,100,220,25,30000,500,220,500,195,1000
,174,500,130
1990 RESTORE 1980
2000 CALL DELSPRITE(#1)
2010 FOR I=1 TO 10 :: READ L.T :: CALL SOUND(L,T,0):: NEXT I
2020 SUBEND
2030 SUB GRAPHIC
2040 DATA 1F1F18181F1F1818.F8F81818F8F81818,,,0000000103070F1D,3E7DFFD7ABFE,007F
FFD7AF96BC38
2050 DATA B060C03,1F1F18181F1F1818,F8F81818F8F81818,,,030C30404040402,1806010001
2060 DATA E018060101010102,0C30C080C0A0508,0038444444444438,0010301010101038,003
8440408102070,0038440418044438,0008182848700808
2070 DATA 007C407804044438,0018204078444438,007C04081020202,0038444438444438.003
844443C04083,,FFFFFFFFFFFFFF
2080 DATA 0103070F1F3F7FFF,80C0E0F0F8FCFEFF,0C1C0C142C1C1C14.18187E7E18181824,1F
1F18181F1F1818,F8F81818F8F81818,
2090 DATA ,000100000C0201,0103030301020C,E0E0A0E0202060E,E0E0E0E0404040C,FFFF,FF
FFFFFFFFFFFFF
2100 DATA F0F0F0F0F8F8F8F,,00010000000000708,0103030301010103,E0E0A0E02020E0E.E0E
0E0E04020101,FFFF
2116 DATA .,,0707050704040607,0707070702020203,0080000030408,80C0C0C080403
2120 DATA FFFF,FFFF,,,0707050704040707,0707070702040808,008000000000E01
```

Fortsetzung S. 78



Jagdszene Ehicago

Der gefürchtetste Ausbrecher Chicagos, Dale Dieb, ist aus dem Gefängnis ausgebrochen. Sie, als Kommissar Capture, haben nun die Aufgabe, diesen Bösewicht zu fangen.

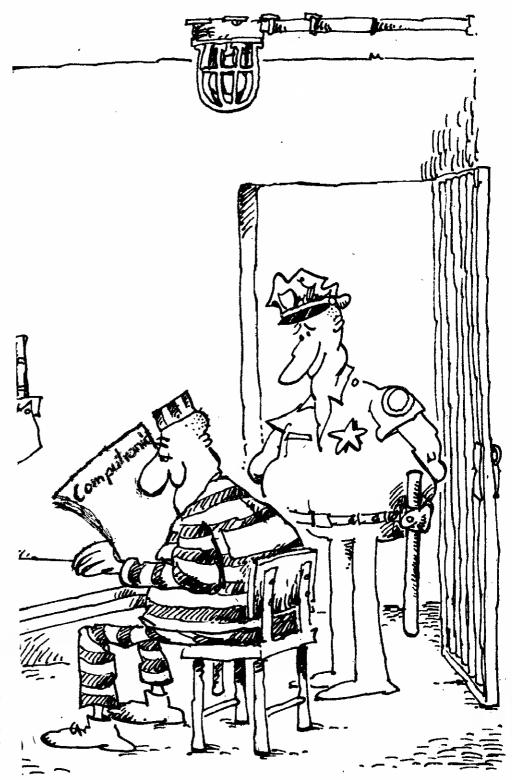
Nicht selten kommt es vor, daß in Chicago ein Bösewicht das Weite sucht. Diesmal ist es aber der berüchtigtste Obergauner von ganz Chicago, Bringen Sie ihn also wieder in die Arme der Gerechtigkeit zurück, bevor er Banken, Schmuckgeschäfte und Goldhändler überfällt.

Programmablauf

Nach dem Starten von Teil 1 erklingt die Titelmelodie, anschließend wird man aufgefordert, den 2. Teil zu laden. Ist dies geschehen, wird man gefragt, oh man mit dem Jovstick spielen möchte oder ob man über die Tastatur spielen will. Man bewegt dazu das Kästchen mit den Pfeiltasten in die entsprechende Richtung und drückt Taste Q zum Stoppen des Kästchens an entsprechender Stelle. Bei Spielbeginn ist das grüne Männchen der Dieb. Ist es dem blauen Männchen, dem Polizisten, gelungen, den Dieb zu fangen, wechseln die Rollen. Die Joysticks oder die Tastaturseiten brauchen nicht gewechselt zu werden. Der Polizist hat natürlich einen Vorteil. Er kann durch jene Wände hindurchschlüpfen, die hellblau gefärbt sind. Ist das Spiel beendet, werden die Punktergebnisse, der Gewinner und der High-Score aufgelistet. Möchten Sie ihren Partner noch einmal durch Chicago jagen, drücken Sie "J", ansonsten "N".

Um einen einigermaßen guten High-Score zu erzielen, brauchen Sie auch ein wenig Glück, da der Computer die Punkte zum Teil zufällig wählt.

Tippen Sie zuerst Teil 1 ab, und testen Sie ihn. Dazu sollten Sie aber den Befehl "RUN CS1" in Zeile 370 vorerst weglassen. Läuft Teil 1 fehlerlos, so können Sie die Zeile 370 um RUN CS1" ergänzen. Jetzt können Sie den 1. Teil abspeichern. Nun tippen Sie den 2. Teil ab. Läuft auch er jehlerfrei, können Sie ihn abspeichern. Erschrecken Sie aber nicht, wenn Sie Teil 2 testen. Auf dem Bildschirm entsteht ein großes Wirrwarr, da Teil 1 alle notwendigen Definitionen enthält.



TEXAS INSTRUMENTS

```
· ************************
 *
2
3
 - 1
   ‡
                           ‡
       JAGDSZENE CHICAGO
4
   +
5
   * (C)1985 BY CHRISTOPH
ñ
   1
          CRONIMUND
7
    *
R
    *
      CH-8304 WALLISELLEN *
9
 1 *
                           *
10 1*
11
   !宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋
100 CALL CLEAR :: CALL SCREEN(2):: RANDOMIZE :: FA=INT(RND*14)+1
110 FOR A=5 TO 8 :: CALL COLOR(A,FA+2,2):: NEXT A
120 RESTORE 380 :: FOR ZE=1 TO 26 :: READ ZE$ :: CALL CHAR(ZE+64,ZE$):: NEXT ZE
130 CALL CHAR(40, "FFFF00000000FFFF")
140 CALL CHAR(41,"C3C3C3C3C3C3C3C3")
150 CALL CHAR(42,"003C7E66C3C3C3C3",43,"0F3F706060703F0F",44,"C3C3C3C3C3667E3C",45
,"F0FC0E06060EFCF")
160 CALL CHAR(46,"0F3F7060C0C0C1C3",47;"C3C1C0C060703F0F")
170 CALL CHAR(91,"C3C303030303C3C3",92,"FFFF00000000C3C3")
180 CALL CHAR(136,"0F3F7060C0C0C0C0C0C0C0C0G703F0FFFFF0000000000000000000000000
FFF")
190 CALL CHAR(140,"FFFF00000000000000000000000FFFF0FC0E0603030303030303060EF
(F")
200 CALL CHAR(95,"183C66C3C3663C18")
210 A$="0F3F7060C0C0C0C" :: B$="C0C0C0C0C060703F0F" :: C$="03030303060EFCF" :: D$=
"F0FC0E060303030303"
220 E$="FFFF" :: F$="C0C0C0C0C0C0C0CC" :: G$="0000000000FFFF" :: H$="0303030303
030303"
230 CALL CHAR(96,A$,97,B$,98,C$,99,D$,100,E$,101,F$,102,G$,103,H$)
240 CALL CHAR(104,A$,105,B$,106,C$,107,D$,108,E$,109,"FC020201010202FC",110,G$,1
11.用#)
250 CALL CHAR(112,F$,113,"3F4040808040403F",123,"00183C7E7E3C18")
260 CALL CHAR(120,"18187E18187E4242")
270 CALL CHAR(121,"18181E18183C2412",122,"18187818183C2448")
280 CALL CHAR(124,"287CAAA87C2AAA7C",125,"00182C5E5E3C18",126,"0000003C7E7E",127
· "00FE92AA92FE")
290 CALL CHAR(88,"3C4299919199423C")
300 CALL CHAR(81,"003C7EFFFFFF7E3C"):: DISPLAY AT(1.5):"XCRONSOFT PRESENTS"
000"
320 DISPLAY AT(6,4):"Q
                                        Q" :: DISPLAY AT(7,4)BEEP: "Q JAGDSZENE
CHICAGO Q" :: DISPLAY AT(8,4):"0
                                                  0^{\rm n}
330 DISPLAY AT(9,4):"QQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQ" :: DISPLAY AT(10,5):"QQQQQQQQQQQQQQQQ
QQQQQ"
340 DISPLAY AT(13,13):"BY" :: DISPLAY AT(15,5):"CHRISTOPH CRONIMUND"
350 DISPLAY AT(24,3):"PROGRAMMSTART MIT ENTER"
360 CALL MELODIE
370 CALL CLEAR :: RUN "CS1"
380 DATA 00183C667E666666,007C666667C66667C,003C66606060663C,00786C66666666C78
390 DATA 007E60607860607E.007E606078606060.003C66606C66663C.006666667E666666
400 DATA 0030181818181830,0006060606066630,0066606078606066,006060606060607E
410 DATA 00667E7E66666666,006676766E6E6666,003C666666666663C,007C66667C606060
420 DATA 003C66666766E3C,007C66667C786C66,003C66603C06663C,007E1818181818
430 DATA 00666666666663C.0066666666663C18.00666666667E7E24.00666663C183C6666
440 DATA 006666663C181818.007E060C1830607E
450 SUB MELODIE
460 W=0
470 RESTORE 570 :: FOR ME=1 TO 14 :: READ TL/T1/LA :: CALL SOUND(TL/T1/LA)
480 CALL KEY(3,C0,ST):: IF CO>-1 THEN SUBEXIT
490 NEXT ME :: W=W+1 :: IF W=2 THEN 500 ELSE 470
500 U=0
510 RESTORE 590 :: FOR ME=1 TO 10 :: READ TL/T1/LA :: CALL SOUND(TL/T1/LA)
```



```
520 CALL KEY(3,CO,ST):: IF CO>-1 THEN SUBEXIT
530 NEXT ME :: W=W+1 :: IF W=2 THEN 540 ELSE 510
540 RESTORE 610 :: FOR ME=1 TO 6 :: READ TL,T1,LA :: CALL SOUND(TL,T1,LA)
550 CALL KEY(3,CO,ST):: IF CO>-1 THEN SUBEXIT
560 NEXT ME :: FOR V=1 TO 600 :: NEXT V :: GOTO 460
570 DATA 330,392,0,330,523,0,330,523,0,330,587,0,330,587,0,440,659,0,150,698,0
580 DATA 300,784,0.330,698,0,330,659,0,330,659,0,330,587,0,330,587,0,440,523,0
590 DATA 150,784,0,150,698,0,330,659,0,330,659,0,330,659,0,150,698,0,150,659,0
600 DATA 330,587,0,330,587,0,330,587,0
610 DATA 330,784,0,330,659,0,330,523,0,330,587,0,330,587,0,660,523,0
620 SUBEND
 - | 米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米
2
          LISTING 2
 11/1
3
 11/2
       JAGDSZEME CHICAGO
 1 *
 1#
             RY
      CHRISTOPH CRONIMUND
  1.
      CH-8304 WALLISELLEN
  1.4
 - 1 宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋宋
110 DIM WA(2), PU(2), ZA$(10), ZE$(26):: WE=1 :: PU(1)=0 :: PU(2)=0 :: PL=0 :: CALL
 CLEAR :: CALL SCREEN(2)
120 RANDOMIZE :: CALL COLOR(8,2,2)
130 RESTORE 1470 :: FOR ZA=1 TO 10 :: READ ZA$(ZA):: NEXT ZA
140 CALL CHARPAT(90,MUST$):: CALL CHAR(82,MUST$)
150 RESTORE 1400 :: FOR ZE=1 TO 26 :: READ ZE$(ZE):: NEXT ZE
160 FOR ZE=1 TO 26 :: CALL CHAR(ZE+64,ZE$(ZE)):: NEXT ZE
170 CALL MAGNIFY(3)
180 FOR C=5 TO 8 :: CALL COLOR(C.16.2):: NEXT C :: DISPLAY AT(7.1): "SPIELEN SIE
MIT DEM JOYSTICK"
190 CALL HCHAR(7,1,123):: CALL HCHAR(7,32,123)
200 DISPLAY AT(9,4):"JA" :: DISPLAY AT(9,22):"MEIN"
210 CALL SPRITE(#1,136,8,62,112):: CALL SPRITE(#2,149,8,62,126)
220 CALL KEY(1,CO,ST):: IF CO=2 THEN X=-4 ELSE IF CO=3 THEN X=4 ELSE IF CO=18 TH
FN 250 ELSE 220
230 CALL MOTION(#1.0,X*2):: CALL MOTION(#2,0,X*2)
240 GOTO 220
250 CALL MOTION(#1,0,0):: CALL MOTION(#2,0,0):: CALL POSITION(#1,Y1,X1,#2,Y2,X2)
:: IF X1<128 THEN JO=1 ELSE JO=0
260 CALL DELSPRITE(#1,#2):: CALL MAGNIFY(1)
                                                  " ::: CALL COLOR(8,2,2)
270 DISPLAY AT(7,1):"
280 DISPLAY AT(9,4):"
290 FOR ZA=1 TO 10 :: CALL CHAR(ZA+47,ZA$(ZA)):: NEXT ZA :: CALL CHAR(58,ZE$(21)
,59,ZE$(16))
300 RESTORE 1230 :: FOR H≈1 TO 24 :: READ S.Z.L :: CALL HCHAR(S.Z.40,L):: NEXT A
            1260 :: FOR B=1 TO 22 :: READ S.Z.L :: CALL YCHAR(S.Z.41.L):: NEXT B
310 RESTORE
320 RESTORE 1290 :: FOR D=1 TO 35 :: READ S/Z/C :: CALL HCHAR(S/Z/C):: NEXT D
330 CALL CHAR(88,"C3830303060EFCF",89,"F0FC0E06030383C3")
340 RESTORE 1340 :: FOR E=1 TO 26 :: READ S.Z.C :: CALL HCHAR(S.Z.C):: NEXT E
350 CALL CHAR(90,"C3C3C0C0C0C0C3C3")
360 CALL HCHAR(10,2,90):: CALL HCHAR(10,32,91):: CALL HCHAR(10,6,92):: CALL HCHA
R(10,28,92):: CALL HCHAR(18,17,92)
370 CALL HCHAR(12,13,95):: CALL HCHAR(12,21,95)
380 RESTORE 1380 :: FOR I=1 TO 10 :: READ S.Z.C.L :: CALL HCHAR(S.Z.C.L):: NEXT
390 CALL VCHAR(4,13,101,2):: CALL VCHAR(4,21,103,2)
400 W≃8
410 CALL HCHAR(12,W,96):: CALL HCHAR(12,W+1,99):: CALL HCHAR(13,W,101):: CALL HC
HAR(13,W+1,103):: CALL HCHAR(14,W,97)
420 CALL HCHAR(14,W+1,98):: W=W+17 :: IF W(28 THEN 410
```

TEXAS INSTRUMENTS

```
430 CALL HCHAR(20,6,104):: CALL HCHAR(20,7,108,2):: CALL HCHAR(20,9,107):: CALL
HCHAR(21,6,109)
440 CALL HCHAR(21,9,111):: CALL HCHAR(22,6,105):: CALL HCHAR(22,7,110,2):: CALL
HCHAR(22,9,106)
450 CALL HCHAR(20,25,104):: CALL HCHAR(20,26,108,2):: CALL HCHAR(20,28,107):: CA
LL HCHAR(21,25,112)
460 CALL HCHAR(21,28,113):: CALL HCHAR(22,25,105):: CALL HCHAR(22,26,110,2):: CA
LL HCHAR(22,28,106)
470 CALL COLOR(2,5,2,8,5,2,9,11,2,10,9,2,11,9,2,3,14,2,4,14,2,5,11,2,14,8,2)
480 CALL CHAR(60, ZE$(19),61, ZE$(20),62, ZE$(1),63, ZE$(18))
490 CALL CHAR(64,ZE$(16),65,ZE$(15),66,ZE$(12),67,ZE$(9),68,ZE$(26),69,ZE$(5))
500 DISPLAY AT(4,12)SIZE(7):"@ABCDEC" :: DISPLAY AT(4,5)SIZE(3):"1:;" :: DISPLAY
 AT(5,3)SIZE(6):"000000" :: DISPLAY AT(4,24)SIZE(3):"2:)"
510 DISPLAY AT(5,22)SIZE(5):"00000" :: CALL HCHAR(5,29,48)
520 WA(1)=32 // WA(2)=136
530 REM SPIELROUTINEN
540 CALL SPRITE(#1,120,4,81,193):: Y1,Y3=81 :: X1=193 :: X3=57 :: CALL SPRITE(#2
, 120 , 8 , Y3 , X3 )
550 RESTORE 1500 :: FOR SE=3 TO 18 :: READ CH,F,PS,PZ :: CALL SPRITE(#SE,CH,F,PS
PZ):: NEXT SE
560 CALL CHAR(136,"FFFF0000000FFFF"):: CALL HCHAR(8,7,136):: CALL HCHAR(8,27,13
6):: CALL HCHAR(16,8,136):: CALL HCHAR(16,26,136)
570 CALL HCHAR(18,6,136):: CALL HCHAR(18,28,136)
580 IF ME=1 THEN 590 ELSE 630
590 AB=11 :: DISPLAY AT(7,11)SIZE(5):"<=>?="
600 AB=AB-1 :: FOR ZT=1 TO 50 :: NEXT ZT :: DISPLAY AT(7,17)SIZE(2)BEEP:USING "#
#":AB
610 IF AB=0 THEN DISPLAY AT(7,11)SIZE(8):"
                                                  " ELSE 600
620 CALL SOUND(1000,698,1)
630 CALL COINC(ALL,J): IF J=-1 THEN 910
640 ON JO+1 GOTO 680,650
650 CALL JOYST(1,X,Y):: CALL JOYST(2,X2,Y2):: IF (X=0 AND Y=0)THEN 790
660 ON X+5 GOTO 740,670,670,670,670,670,670,670,700
670 ON Y+5 GOTO 720,660,660,660,790,660,660,660,760
680 CALL KEY(1,8,T):: CALL KEY(2,81,T1):: IF T=0 THEN 810
690 ON 8+1 GOTO 720,810,740,700,810,760
700 X1=X1+8 :: CALL GCHAR(((Y1-1)/8)+1,((X1-1)/8)+1,Z):: IF (Z=32 OR Z=109)OR Z=
    THEN CALL LOCATE(#1,Y1,X1)ELSE X1=X1-8
710 CALL PATTERN(#1,121):: ON JO+1 GOTO 810,790
720 Y1=Y1+8 :: CALL GCHAR(((Y1-1)/8)+1,((X1-1)/8)+1,Z):: IF (Z=32 OR Z=WA(1))OR(
Z=109 OR Z=113)THEN CALL LOCATE(#1,Y1,X1)ELSE Y1=Y1-8
730 CALL PATTERN(#1,120):: ON JO+1 GOTO 810,790
740 X1=X1-8 :: CALL GCHAR(((Y1-1)/8)+1,((X1-1)/8)+1,Z):: IF (Z=32 OR Z=109)OR Z=
113 THEN CALL LOCATE(#1,Y1,X1)ELSE X1=X1+8
750 CALL PATTERN(#1,122):: ON JO+1 GOTO 810,790
760 Y1=Y1-8 :: CALL GCHAR(((Y1-1)/8)+1,((X1-1)/8)+1,Z):: IF (Z=32 OR Z=MA(1))OR(
7=109 OR Z=113)THEN CALL LOCATE(#1,Y1,X1)ELSE Y1=Y1+8
770 CALL PATTERN(#1,120):: ON JO+1 GOTO 810,790
800 ON Y2+5 GOTO 850,630,630,630,630,630,630,630,890
810 IF T1=0 THEN 630
820 ON $1+1 GOTO 850,680,870,830,680,890
830 X3=X3+8 :: CALL GCHAR(((Y3-1)/8)+1,((X3-1)/8)+1,Z):( IF (Z=32 OR Z=109)OR Z=
113 THEN CALL LOCATE(#2,Y3,X3)ELSE X3=X3-8
840 CALL PATTERN(#2,121): GOTO 630
850 Y3=Y3+8 :: CALL GCHAR(((Y3-1)/8)+1,((X3-1)/8)+1,Z):: IF-(Z=32 OR Z=WA(2))OR(
Z=113 OR Z=109)THEN CALL LOCATE(#2,Y3,X3)ELSE Y3=Y3-8
860 CALL PATTERN(#2,120):: G0TO 630
870 X3=X3-8 :: CALL GCHAR(((Y3-1)/8)+1,((X3-1)/8)+1,Z):: IF (Z=32 OR Z=109)OR Z=
113 THEN CALL LOCATE(#2, Y3, X3)ELSE X3=X3+8
880 CALL PATTERN(#2,122):: GOTO 630
890 Y3=Y3-8 :: CALL GCHAR(((Y3-1)/8)+1,((X3-1)/8)+1,Z):: IF (Z=32 OR Z=WA(2))OR(
Z=113 OR Z=109)THEN CALL LOCATE(#2,Y3,X3)ELSE Y3=Y3+8
```



```
900 CALL PATTERN(#2,120):: GOTO 630
910 CALL COINC(#1,#2,2,FI):: IF FI=-1 THEN 920 ELSE 950
920 MU=0
930 MU=MU+250 :: FOR I=110 TO 550 STEP 100 :: CALL SOUND(100,MU+I,3,MU+I+25,5,MU
+I+50,10):: NEXT I
940 CALL DELSPRITE(#1):: PL=RL+1 :: WE=0 :: WA(1)=136 :: WA(2)=32 :: IF PL>=2 TH
EN 1080 ELSE 540
950 FOR NU=15 TO 18 :: CALL COINC(#(PL+1),#NU,3,NR):: IF NR=-1 THEN CALL DELSPRI
TE(#NU)ELSE 970
960 CALL SOUND(200,-5,1):: PA=INT(RND*3)+3 :: GOSUB 1070 :: GOTO 650
970 NEXT NU
980 FOR GB=11 TO 14 :: CALL COINC(#(PL+1),#GB,2,GR):: IF GR=-1 THEN CALL DELSPR)
TE(#GB)ELSE 1000
990 CALL SOUND(200,-6,1):: PA=INT(RMD*11)+11 :: GOSUB 1070 :: GOTO 650
1900 NEXT GB
1010 FOR PE=7 TO 11 :: CALL COINC(#(PL+1),#PE,2,PR):: IF PR=-1 THEN CALL DELSPRI
TE(#PE)ELSE 1030
1020 CALL SOUND(200,-6,1):: PA=INT(RND*7)+7 :: GOSUB 1070 :: GOTO 650
LACAL NEXT- PE
1040 FOR DU=3 TO 7 :: CALL COINC(#(PL+1),#DU,2,DR):: IF DR=-1 THEN CALL DELSPRIT
F(#DUDELSE 1060
1050 CALL SOUND(200,-5,1):: PA=INT(RND≭60)+60 :: GOSUB 1070 :: GOTO 650
1060 NEXT DU :: GOTO 650
1070 PU(PL+1)=(PU(PL+1))+PA :: DISPLAY AT(5,(3+(PL*19)))SIZE(5):USING "#####":PU
(PL+1):: RETURN
1080 CALL DELSPRITE(ALL):: FOR CL=2 TO 14 :: CALL COLOR(CL,2,2):: NEXT CL
1090 CALL HCHAR(8,7,32):: CALL HCHAR(8,27,32):: CALL HCHAR(16,8,32):: CALL HCHAR
(16,26,32):: CALL HCHAR(18,6,32):: CALL HCHAR(18,28,32)
1100 FOR SC=1 TO 16 :: CALL CHAR(SC+71,ZE$(SC)):: NEXT SC :: CALL.CHAR(128,ZA$(2
),129,ZA$(3),130,ZE$(21))
1110 CALL CHAR(137,"0000001818001818")
1120 CALL CHAR(73,ZE$(19),72,ZE$(18)):: CALL COLOR(6,16,2,7,16,2,13,14,2,14,16,2
):: DISPLAY AT(9,12)SIZE(7):"IPLNLH "
1130 CALL HCHAR(9,20,137)
1140 CALL CHAR(82,ZE$(16)): DISPLAY AT(11,11)SIZE(8): "IRPLSLH "
1150 CALL CHAR(75,"000C18303030190C")77,"0006060C1830606",136,"0030180C0C0C183",
87."0030660600180018")
1160 IF PU(1)>PU(2)THEN CALL HCHAR(11,21,128)ELSE IF PU(1)<PU(2)THEN CALL HCHAR(
11,21,129)ELSE CALL HCHAR(11,21,130)
1170 CALL COLOR(12.5.2):: DISPLAY AT(17.3)SIZE(25):"( UVJO LPU IRPLSW KQMU
  CALL HCHAR(17,27,136)
1180 CALL KEY(2,CO,ST):: IF CO=2 THEN 1200 ELSE IF CO=15 THEN 1220
1190 GOTO 1180
                                                                                 \mathbf{n}
1200 PL=0 :: PU(1).PU(2)=0 :: DISPLAY AT(17,2)SIZE(26):"
                                      " :: DISPLAY AT(11,11)SIZE(9):"
1210 DISPLAY AT(9,12)SIZE(7):"
: WE=1 :: GOTO 470
1220 CALL CLEAR :: STOP
1230 DATH 1,3,29,3,5,6,3,24,6,6,5,6,6,24,6,8,5,6,8,16,3,8,24,6,10,3,8,10,14,2
1740 DATA 10,19,2,10,24,8,14,12,1,14,22,1,16,5,10,16,20,10,18,5,4,18,14,7,18,26,
1250 DATA 20,14,1,20,20,1,22,12,3,22,20,3,24,3,29
1260 DATA 2,2,22,4,4,2,13,4,3,19,4,3,11,6,3,4,11,2,11,11,3,19,11,3,9,13,1,13,15,
1270 DATA 13,17,3,13,19,3,9,21,1,4,23,2,11,23,3,19,23,3,11,28,3,4,30,2,13,30,3
1280 DATA 19,30,3,2,32,22,19,17,3
1290 DATA 8,13,42,8,21,42,12,15,42,12,17,42,12,19,42,12,4,42,12,4,42,12,30,42,18,11,42
1300 DATA 18,23,42,8,4,43,8,15,43,8,23,43,10,18,43,14,21,43,18,13,43,18,25,43
          20, 13, 43, 20, 19, 43, 22, 19, 43, 14, 6, 44, 14, 28, 44, 16, 17, 44, 22, 4, 44, 22, 17, 44
1310
     DATA
1320 DATA 22,30,44,8,11,45,8,19,45,8,30,45,10,16,45,14,13,45,18,9,45,18,21,45
1330 DATA 20,15,45,20,21,45,22,15,45
1340 DATA 1,2,46,3,4,46,3,23,46,10,23,46,18,4,46,6,4,47,6,23,47,10,13,47,14,11,4
1350 DATA 16,4,47,16,19,47,22,11,47,24,2,47,6,11,88,6,30,88,10,21,88,14,23,88
```

TEXAS INSTRUMENTS

```
1360 DATA 16,15,88,16,30,88,22,23,88,24,32,88,3,11,89,3,30,89,10,11,89,18,30,89
1370 DATA 1,32,89
1380 DATA 3,13,96,1,6,13,97,1,6,14,102,2,6,16,96,1,6,17,100,1,6,18,99,1,6,19,102
. 2
1390 DATA 6,21,98,1,3,21,99,1,3,14,100,7
1400 DATA 001830667E666666607066667C66667C.003C66606060663C.00786C6666666C78
1410 DATA 007E60607860607E,007E606078606060,003C66606C66663C,006666667E666666
1420 DATA 0030181818181830.0006060606066630.006660678606066.006060606060607E
1430 DATA 00667E7E66666666,006676766E6E6666,003C66666666663C.007C66667C606060
1440 DATA 0030666666766E3C,007066667C786C66,003C66603C06663C,007E181818181818
1450 DATH 0066666666666663C.00666666666663C18.0066666667E7E24.0066663C183C6666
1460 DATA 006666663C181818,007E060C1830607E
1470 DATA 0030666E7666663C,001818381818187E,003C66060C30607E,003C66060C06663C
1480 DATH 000C1C1C2C4C7C0C,007E607C0606663C,003C66607C66663C,007E660C18181818
1490 DATA 003066663066663C.003066663E06663C
    DATA 124,11,161,50,124,11,161,58,124,11,161,200,124,11,161,209
1500
    DATA 125,14,81,33,125,8,177,153,125,12,97,185,125,10,49,193,126,11,9,49
1510
1520 DATA 126,11,25,241,126,11,81,89,126,11,145,105,127,13,177,49
1530 DATA 127,13,129,81,127,13,129,177,127,13,65,33
```

Leserecke + Leserecke + Leserecke

Programme für Commodore 16

fch bin ein neuer Kunde Eurer spitzen Zeitschrift!

Ich finde sie prima, hauptsächlich die viefen Programme.

Nun meine Bitte:

Könntet Ihr auch Programme für den Commodore 16 abdrucken. Ihr würdet mir und anderen Besitzern dieses Computers eine große Freude bereiten.

Rolf Härer, Stuttgart

Redaktion

Es ist prima, daß Ihnen unsere Zeitschrift so gut gefällt.

Zu Ihrer Bitte müssen wir Ihnen sagen, daß der Commodore 16 Computer nicht sehr weit verbreitet ist und somit natürlich auch die entsprechende Software fehlt.

Wir werden jedoch in unserer Zeitschrift "Compute mit" regelmäßig Programme für den Commodore 16 veröffentlichen und auch somit den Besitzern dieses Computersystems entgegenkommen.

Autorenhonorar

In der letzten Ausgabe Ihrer Zeitschrift COMPUTRONIC habe ich gelesen, daß man Ihnen Programmlistings zusenden kann. Allerdings wurde mir nicht ganz klar, wie hoch Programme honoriert werden, da Sie zwei Angaben machten.

Zunächst gaben Sie an, daß jede Seite mit 120 DM honoriert wird. An anderer Stelle erklärten Sie jedoch, daß für das ganze Programm bis zu 120 DM bezahlt wird.

wefche der beiden Angaben richtig ist.

Ich bitte Sie nun mir zu schreiben,

Matthias Sachs, Haltem

Redaktion

Gern baben wir von Ihrem Brief Kenntnis genommen für uns als Software-Autor tätig zu werden.

Zu dem Honorar möchten wir bemerken, daß wir pro voll abgedruckter Seite 120 DM an die Autoren zahlen. Wir hoffen, Sie sind mit diesem Betrag einverstanden und freuen uns auf eine gemeinsame Zusammenarbeit.

Spitze

Ein Lob an Eure Zeitschriften: lch finde es Spitze, daß Sie den Abonnenten immer die Zeitschriften Homecomputer und Computronic zusenden, denn ich finde beide Zeitschriften optimal.

Aber etwas Negatives habe ich noch:

Es wäre schön, wenn Sie mehr Anwenderprogramme für den TI-99/4 a Computer veröffentlichen würden.

Bernd Winkler, Freiburg

Redaktion

Vielen Dank für das Lob unserer Zeitschriften. Auch die Redaktion ist erfreut, daß eine Vielzahl der Abonnenten mit dem Kombinations-Abo Computronic und Homecomputer einverstanden sind und diese Entscheidung unseres Verlages so positiv bewerten. Zu Ibrem Problem mit den Anwenderprogrammen für den TI-99/4: Anwenderprogramme und Informationen für die fortgeschrittenen Programmierer werden in der Zeitschrift Computing Programming Using CPU veröffentlicht. Diese Zeitscbrift erhielt ein neues Layout und ist das künftige Insidermagazin für die Programmierfreaks.



Das Spiel "Fighting" wurde auf Atari 800 XL geschrieben und getestet!

Fighting

Zwei Fechter kämpfen um Sieg und Niederlage

Im Spiel "Fighting" steht beiden Mitspielern jeweils 1 Fechter zur Verfügung.

Der Sinn des Spieles besteht darin, den Gegner so oft zu treffen, bis er zu Boden stürzt.

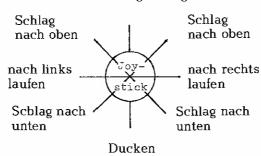
Dazu kann jeder Spieler verschiedene Schläge ausführen, die, wie auf folgender Skizze verdeutlicht, mit der entsprechenden Joystick-Bewegung und Drücken des Feuerknopfes abgerufen werden können.

Um eine Bewegung auszulösen, muß die entsprechende Joystickbewegung ausgeführt werden und der Feuerknopf gedrückt sein.

Zum Laufen muß nur der Joystick nach links bzw. nach rechts gedrückt

Erläuterung der Joystickbewegungen:

Täuschungsschlag



werden.

Führen beide Spieler den gleichen Schlag aus, gilt dieser als geblockt. In der Grundstellung hat der Spieler grundsätzlich keine Deckung.

Duckt sich ein Spieler, so kann er zwar selbst den Gegner treffen, jedoch nicht

Jeder Treffer wird in der Anzeige am unteren Bildschirmrand registriert. Die Anzahl der Treffer, die jeder Fechter aushält, wird zufällig bestimmt aber nicht angezeigt.

In der Regel geht ein Fechter nach ca. 10-16 eingesteckten Treffern zu Bo-

In diesem Fall kann das Spiel mit Start wieder begonnen werden.

The first control of the first REF M 2 ~ REM H e foghrome e -ju[-REM H CC) 1984 REM M BY OLIQER CYRANKA REM M 7400 THEBENGEN 10 REM ELIMINATING SELECTION OF THE PROPERTY O GOSUB 2570:DIM WT C23:Q=PEEK C1063-8:M=Q#256:FOR X=128 TO PI:PORE IFM, PEER (SVS44+II): MENT I READ E:XF E=-1 THEM GOSUB 2600:GOTO 2630 FOR BES TO 7:READ D:POKE M+EM8+R,D:NEHT R GOTO Dara 65,0,192,192,0,224,208,160,144 DATA 66,224,128,192,48,46,24,24,0 67,96,23,7,7,7,15,15,15 DATA DATA 68,15,31,6,6,24,24,96,96 DATA 69,0,192,192,1,226,196,140,144 DATA 70,224,126,192,96,192,192,128,128 DATA 71,0,7,7,7,15,15,15 72,15,31,6,6,12,12,25,25 DATA 73,0,192,192,0,224,192,224,144 DATA 74,152,132,194,97,192,192,128,128 DATA 75,0,0,0,0,0,0,240 DATA 76,0,240,0,255,0,240,0,0 DATA 77,3,15,63,255,255,240,15,15 DATA 78,0,0,0,0,15,15,240



```
200 DATA 79,16,208,16,208,16,144,144,248
210 DATA 80,144,16,128,128,128,192,192,112
220 DATA 81,0,3,4,7,7,15,31,31
230 DATA 82,111,103,15,13,13,24,24,112
240 DATA 83,0,3,3,0,7,11,25,9
258 DATA 84,7,1,3,12,12,24,24,0
260 DATA 65,6,232,224,224,224,240,240,240
270 DATA 86,240,248,96,96,24,24,6,6
288 PATA 87,0,3,3,128,71,35,49,9
290 DATA 88,7,1,3,6,3,3,1,1
300 0676 09,0,224,224,224,224,240,240,240
310 DATA 90,240,248,96,96,48,48,152,152
320 DATA 96,0,3,3,0,7,1,7,9
330 DATA 99,25,33,67,134,3,3,1,1
340 DATA 100,0,0,0,0,0,0,15
350 DATA 102,0,15,0,255,0,15,0,0
360 Data 103,192,240,252,255,255,15,240,240
370 DATA 104,0,0,0,0,0,240,240,15
380 PATA 105,8,11,8,11,8,9,9,31
SPO DATA 186,9,8,1,1,1,3,3,14
400 DATA 107,0,192,32,224,224,240,248,248
410 DATA 108,246,230,240,176,176,24,24,14
420 PATA 109,0,0,0,164,191,255,155,31
430 DATA 110,0,0,0,48,120,204,132,7
446 DATA 111,0,0,0,12,30,51,32,224
450 DATA 1,0,0,0,37,253,255,255,248
       DATA 3,0,0,4,8,80,32,0,80
母后的
470
       DATA 4,128,64,96,176,144,32,32,0
4.50
       DATA 5,0,0,30,24,30,60,62,79
相望图
       DATA 6,71,3,3,1,1,3,6,4
       REM COCK TO THE FOREST TO THE 
510 GRAPHICS 12+16:POKE 82,0:POKE 752,1:LAUT=5:5CHLAG1=1:5CH
LAGZ=1
520 DL=PEEK(560)*PEEK(561)*256
530 POKE DL+20,2:POKE DL+21,2:POKE DL+20,2:POKE 756,0:GOSUB
字黑斑的
540 TRITO:TR2=0:VI=0:V2=0:5T1=1:5T2=1
SSG POSITION 0,23:7 #6;"SP 1 :"; TR1: POSITION 30,23:7 #6;"SP
   2 :";TR2
560 Mip05=6:M2P05=30:MT(0)=1:5T4=1:MT(1)=1:5T3=1
202 MICOS-MICOS-T: IL MICOSSO AHEM 2022
567 IF WITCOIDS THEM ST5DST4:X1POSDX1POSPPLU:GOSUB 700:X1POSD
HIPOS-PLU: ST4=5T5
570 IF STICK(0)=7 AND RIPOS+ST3(R2POS THEM R1POS=R1POS+1:5T4
=1:G05UB 700
580 IF STICK(0)=11 AND M1POS>5 THEM M1POS=M1POS-ST1:ST4=2:GO
5UB 740
SES WICLD-INTCLD-LL-CLDTW-CLDDE THEN GLO
587 IF MICLIEG THEM ST6=5T3: M2POS=M2POS-MIM: GO5UB 820: 5T3=5T
6: H2PO5=H2PO5+MIN
590 TF STICK(1)=7 AND R2P05(34 THEN R2P05=R2P05+5T2:5T3=2:G0/
506 780
600 IF STICK(1)=11 AND H2POS-5T4>H1POS THEM H2POS=H2POS-1:5T
3=1:605HB 828
510 FOR UP=0 TO 1:GF=UP+1:TF STRIG(UP)<>0 THEM 660
615 IF MT(UP)>0 THEN 660
             STICK (UP) = 5 OR STICK (UP) = 9 THEN ON GF GOTO 850, 1250
620 IF
             STICK(UP)=6 OR STICK(UP)=10 THEN ON GF GOTO 950,1350
630 IF
Edfa
       -a. %---
             STICK (UP) - 14 THEM ON GF GOTO 1050, 1450
A S A
       IF STICK(MP)=13 THEM ON GF GOTO 1150,1550
后后的
       Deligion of the second
       LAUT=LAUT-0.1: TF LAUT<3 THEN LAUT=3
675 SOUND 1,20,8,LAUT:GOTO 565
```

64 ______ Computronic

```
690 REM LILENSEN SMITHS STREET
700 POSITION RIPOS-2,15:? #6;"
                                                                                                                                                           710 POSITION X1POS-2,16:? #6;"
720 ST1=2:PLH=0:SCHLAG1=1:RETHRM
730 REM CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROP
740 POSITION RIPOS+1,15:2 46;" ru
750 POSITIOM NAPOS+1,16:? #6;"----
760 STIEL:PLUEX:SCHLAGIEL:RETURM
770 REM COLUMNIA TO THE LITTLE TO THE COLUMN TO THE COLUMN
780 POSITION 82POS-1,15:? $6;" ik"
790 POSITION 82POS-1,16:? $6;" jl"
800 ST2=1:MIN=1:SCHLAG2=1:RETURN
816 REM CLAMPINICAL WILLIAM
820 POSITION M2POS+1,15:7 #6;"ik
 830 P05TTION X2P05+1,16:? #6;"jl
 840 STZ=2:MIN=0:SCHLAGZ=1:RETURW
 850 REM COLUMNIA TO THE TANK OF THE PARTY OF
 860 POSITION RIPOS*PLU,15:? #6;"" | |
 870 POSITION RIPOS*PLU,16:? #6;04 P
 880 FOR L=0 TO 10:50UND 0,L,0,10-L:FOR WL=0 TO 2:MEKT WL:MEK
  TL
 890 POSITION HIPOS*PLU, 15:? #6;"\ #"
  910 WT(0)=TR2+2:5CMLAG1=3
  920 IF SCHLAG2=2 OR SCHLAG2=1 THEN GOSUB 1630:IF GU=1 THEN G
  u=0:605UB 1690
  930 GOTO 565
  940 REM TITIETH THE THE PROPERTY OF THE TAXABLE
  950 POSITION RIPOS*PLU, 15:? #6; *** [***
  960 POSITION RIPOSTPLU,16:? #6;"d ["
  970 FOR LEG TO 10:50UND 0,L,0,10-L:FOR MLEG TO 2:MENT ML:MEN
  TL
  980 POSETEON MIPOS*PLU,15:7 #6;"\q"
  990 POSITION K1POS+PLU, 16:? #6:"A/"
  1000 MT (0) = TR2+2; 5CHLAG1=2
                        IF SCHLAG2=3 OR SCHLAG2=1 THEN GOSUB 1630:IF GU=1 THEM
  GU=0:G05UB 1690
   1020 GOTO 565
   1040 REM STEEDING THE SECTION OF THE
  1050 POSKTKON X1POS+PLU,15:? #6;**4 b**
   1060 POSITION X1POS+PLU,16:? #6;"4 P
   1878 FOR L=8 TO 18:50UND 8,L,8,18-L:MEXT L
   1080 MT(0)=TR2+2:5CHLAG1=1:GOT0 565
   1140 REM CELEBRIA DE COMPANION DE LES
   1150 POSITION X1POS+PLU, 15:? #6;"4 F"
   1160 POSITION K1POS+PLU, 16:? $5;"4 P
   1170 FOR L=0 TO 10:50UND 0,L,0,10-L:MERT L
   1180 POSITION RIPOST CPLU-1), 15:7 46;11 40;
   1190 POSITION RIPOST (PLU-1), 16:? #6;"...
  1200 FOR L=0 TO 5:50UND 0,L,0,10-L*2:MEXT L
   1210 WT (0) = TR2+2: 5CHLAG1=4
  1220 IF SCHLAG2=1 THEN GOSUB 1630:IF GU=1 THEN GU=0:GOSUB 16
    90
   1230 GOTO 565
   1250 POSITION X2POS+(1-MIN),15:? #6;"+m"
    1260 POSITION M2POS+(1-MIM), 16:? #6;"@|"
   1278 FOR LEG TO 10:50UND 0, L, 0, 10-L:FOR ML=0 TO 2:NEXT ML:ME
    XT L
    1280 POSITION N2POS+(1-MIN), 15:? #6;"6""
    1290 POSITION M2POS+ (1-MIN), 16:? #6;" ( %")
    1300 MT(1)=TR1+2:5CHLAG2=3
    1310 IF SCHLAGIEZ OR SCHLAGIEL THEN GOSUB 1630; IF GUEL THEM
```



```
GU=0:G05UB 1720
 1320 GOTO 585
 1340 REM CICAGO NINE PARTITION OF THE PER
 1358 POSITION X2POS+(1-MIN), 15:? ##6;"+##"
 1360 POSITIOM K2POS+ (1-MIN) , 16: ? #6: "#| "
 1370 FOR L=0 TO 10:50UMD 0,L,0,10-L:FOR ML=0 TO 2:MEXT ML:NE
 MT L
 1380 POSITION X2POS+(1-MIN),15:? #6;"-#"
 1390 POSITION 82POS+ (1-MIN), 16:? #6: "** ***
 1400 WT(1)=TR1+2:SCHLAG2=2
 1410 IF SCHLAGI=3 OR SCHLAGI=1 THEN GOSUB 1630:IF GU=1 THEN
 GU=0:G05UB 1720
 1428 GOTO 585
 1440 REM COMMENCE DE LE COMPANIE DE 
 1450 POSITION RZPOS+(1-MIM), 15:? #6;"+m"
 1460 POSITION X2POS+ (1-MIN), 16:? #6; "# "
 1470 FOR L=0 TO 10:50UND 0, L, 0, 10-L: NEXT L
 1480 WT(1)=TR1+2:SCHLAG2=1:GOTO 585
 1540 REM CERTIFICATION DITEINS
 1550 POSITION X2POS+(1-MIN),15:? #6;"+m"
 1560 POSITION X2POS+(1-MIN),16:? #6;"#|"
 1570 FOR L=0 TO 10:50UND 0,L,0,10-L:NEXT L
1589 POSITION X2POS+(1-MIN),15:? #6;"d
1590 POSITION X2POS+(1-MIN),16:? #6;"fgh"
 1600 FOR L=0 TO 5:50UMD 0,L,0,10-L*2:NEXT L
1610 WT(1)=TR1+2:5CHLAG2=4:IF 5CHLAG1=1 THEM GO5UB 1630:IF G
U=1 THEM GU=0:GOSUB 1720
1615 GOTO 585
1628 REM ELLEROS AND PROPERTY A
1639 IF ST3=5T4 THEN 1660
1635 IF 5T3>5T4 THEN 1682
1640 IF ST4=1 AND RIPOS+1=R2POS THEM GU=1:RETURN
1650 IF ST4=2 AND X1POS+2=X2POS THEN GU=1:RETURN
1655 RETURN
1660 IF ST3=1 AND X1POS+1=X2POS THEM GU=1:RETURM
1670 IF ST3=2 AND RIPOS+2=R2POS THEM GU=1:RETURN
1688 RETURN
1682 IF 5T3=1 AND X1POS+1=X2POS THEN GU=1:RETURN
1684 IF ST3=2 AND X1POS+2=K2POS THEN GU=1:RETURM
1686 RETURN
1690 TRI=TRI+1:POSITION 7,23:? #6;TR1;:LAUT=10
1700 UZ=U2+RND(0)*1:IF U2>6 THEN 1900
1702 IF R2P05>33 THEM 1715
1705 IF 5T4=1 AND 5T3=2 THEM R2P05=R2P05-1
1710 M2POS=M2POS+1:POSITION M2POS,15:? #6;" ik "
1713 POSITION M2POS, 16: ? #6; 1 11 "
1715 STS-1:RETURM
1720 TR2=TR2+1:POSITION 37,23:? #6;TR2;:LAUT=10
1730 UL=U1+RND(0) H1: IF U1>6 THEM 1780
1735 IF X1P05(5 THEN 1770
1740 IF ST4=2 AND ST3=1 THEN X1P05=X1P05+1
1750 K1P05=K1P05-1:P05ITIOM K1P05,15:? #6;" pm "
1760 POSITION R1POS, 16: 2 #6; "--- "
1770 STATIL RETURN
1780 REM CECEMENTAL SERVICE DE LA CONTROL DE
1790 POSITION MIPOS, 15:? #6;"K#"
1800 POSITION X1POS, 16:? #6;"&$"
1819 FOR L=9 TO 40: MERT L
1820 POSITION R1POS, 15:? #6;"
1839 POSITION RIPOS, 16:? #6;"Mn"
1840 WIMM=2:LOSE=1:LAUT=15:WIMMT=TR2
1850 FOR L=0 TO 200:LAUT=LAUT-0.1:IF LAUT(0 THEM LAUT=0
1860 SOUND 1,20,8,LAUT:MENT L
```

66 ______ Computronic



```
1878 GOTO 2710
1898 REM TATAMETER SPREEZE STRUCK STR
1900 POSITION R2POS-1,15:? #6;"]""
1910 P05ITION R2P05+1,16:? #6;"*("
1920 FOR L=0 TO 40:NEXT L
1930 POSITION R2POS+1,15:? #6;"
1940 POSITION X2POS+1,16:? #6;"0!"
1950 MIMMEL:LOSE=2:LAUT=15:MIMMT=TR1
1960 FOR LEO TO 200:LAUT-LAUT-0.1:XF LAUT(0 THEM LAUTE0
1970 SOUND 1,20,8,LAUT: MERT L
1980 GOTO 2710
2000 DATA 7,0,0,60,24,60,60,124,242
2010 DATA 8,226,192,192,128,128,192,96,32
2020 DATA 9,0,0,32,16,10,4,10,0
2030 DATA 10,1,2,5,12,8,4,4,0
2040 DATA 11,15,15,15,63,63,63,255,255
2050 DATA 12,252,252,252,240,240,240,192,192
2060 DATA 13,15,15,15,15,15,15,15,15
2070 DATA 14,240,240,240,240,240,240,240,240,
2080 DATA 15,85,84,89,64,0,0,0,0
2090 DATA 27,85,85,85,85,85,84,80,64
2100 DATA 29,85,21,5,1,0,0,0,0
2110 DATA 30,85,85,85,85,85,21,5,1
2120 DATA 31,255,255,63,63,63,15,15,15
2130 DATA 33,192,192,240,240,240,252,252,252
2140 DATA 34,255,255,255,195,255,195,255,195
2150 DATA 35,85,170,215,215,215,170,255,170
2160 DATA 36,170,86,170,86,170,86,170,86
2170 DATA 37,170,149,170,149,170,149,170,149
2180 DCTA 38,234,234,170,250,254,238,234,234
2190 DATA 39,171,171,170,175,191,187,171,171
2200 DATA 40,174,174,162,191,191,174,178,163
2210 DATA 41,187,187,178,238,238,178,187,187
2220 DATA 42,0,0,85,85,68,68,170,0
2230 DATA 43,0,0,0,0,192,240,252,255
2240 DATA 44,40,20,40,20,255,255,255,255
2250 DATA 45,0,0,0,8,3,15,63,255
2260 DATA 46,40,20,40,20,40,20,40,20
2270 DATA 47,255,255,255,255,255,255,255
2288 DATA -1
2290 REM CERTIFICATION OF THE PROPERTY OF THE 
2300 SETCOLOR 4,8,10:SETCOLOR 1,0,0:SETCOLOR 0,9,4:SETCOLOR
3,0,15
2310 FOR PO=1 TO 38 STEP 12:POSITION PO,0:? #6;" N "
2320 POSITION PO,1:? #6;" W "
2330 POSITIOM PO,2:? #6;"[IM3"
2368 MENT PO
2370 COLOR 74:PLOT 0,4:DRAMTO 39,4
2380 COLOR 201:PLOT 0,5:DRAWTO 39,5
2390 COLOR 200:PLOT 0,6:DRAWTO 39,6
2400 FOR PO=0 TO 38 STEP 2:POSITION PO,7:? 146;"[0]"; :MENT PO
 2418 COLOR 194:PLOT 0,8:DRAWTO 39,8:COLOR 195:PLOT 0,9:DRAWT
0 39,9
 2420 COLOR G9:PLOT 19,5:DRAWTO 19,7:COLOR 68:PLOT 20,5:DRAWT
 0 20,7
 2430 PLOT 4,7:DRAMTO 6,5:PLOT 36,7:DRAMTO 34,5:COLOR 69:PLOT
   3,7:DRAWTO 5,5:PLOT 35,7:DRAWTO 33,5
 2440 COLOR 79:PLOT 0,10:DRAWTO 39,10:POSITION 0,11:? #6;"000
 OCCOOPENT:POSITION 30,11:? #6;"ENOCOCCOCC"
 2450 POSITION 0,12:? 116;"00000001113":POSITION 32,12:? 116;" 12300
 0000"
 2460 POSETEON 0,13:? W6;"OCOOPER":POSETEON 34,13:? W6;"ERROOOO
```

67



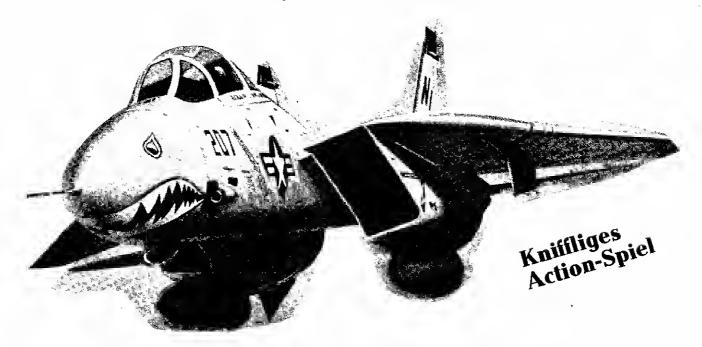
```
2470 POSITION 0,14:? #6;"OOFER":POSITION 36,14:? #6;"E200"
2480 REM DIE ZEICHEN => UND ;/ IM
2490 REM ZEILE 2440-2470 INVERS
2500 FOR PO=17 TO 22:COLOR 79:PLOT 0,PO:DRAMTO 39,PO
2510 NEXT PO
2528 COLOR 44: PLOT 8,22: DRAWTO 5,17: COLOR 43: PLOT 1,22: DRAWT
0 6,17
2530 COLOR 65:PLOT 38,22:DRAWTO 33,17:COLOR 63:PLOT 39,22:DR
AMTO
     34.17
2548 COLOR 46:PLOT 19,22:DRAWTO 19,17:COLOR 45:PLOT 20,22:DR
AMTO 20,17
2560 RETURN
2570 REM
2580 POKE 622,255:GRAPHICS 0:SETCOLOR 2,0,0:P0KE 752,1:?
2590 POSITION 10,23;? "Einen Moment bitte."
2600 FOR N=0 TO 12:? : MERT N
2610 RETURN
2620 REM CELEBRATION CONTRACTOR
2630 GRAPHICS 0:SETCOLOR 2,0,0:POKE 752,1:POKE 82,8:POKE 708
, 123
2649 DL=PEEK (560) +PEEK (561) *256
2650 POKE DL+16,5:POKE DL+24,6
2660 POSITION 13,11:7 "E TRINGETTS
2678 POSITION 39,13:? " (C)1984 BY OLIVER CYRANKA"
2680 POSITION 4,19:? " TREES EXETER "
2690 GOSUB 2910:SOUND 0,0,0,0:SOUND 1,0,0,0
2700 GOTO 500
2710 REM SEEDMENTON TO THE TERM
2720 GRAPHICS 0:POKE 82,9:? :SETCOLOR 2,0,0:POKE 752,1
of the
                     alle alle
                           4
2740 7 15
           E.
                     alikan. ma
              攤
2750 7 "# #1
              86
                 噩選
                     111111
                        田建
型乙石石 学 料欄
              纖
           攤
2770 7 " "
                     繼
                        機關
                           ...
2789 ?
              2790 7
                 2800 ?
           臘
                              * 1
       я н 🖽
2810 2
           棚
              翢那
                    н п
2820 2
                 HHAR.
                    3 1
              THE REAL PROPERTY.
       ...
                4
2830
     4,1
                     THE RESERVE
                           THE THE
2840
     ....
      :DL=PEEK(560)+PEEK(561)*256:POKE 708,70:POKE DL+21,6;
POKE DL+22,6:POKE DL+23,6
2850 POSITION 0,16:? "SPIELER ";MINN;" GEMANN MIT";MINNT;" T
REFERRN"
2860 POSITION 0,17:? "GEGEN SPIELER ";LOSE;POKE 82,0
     POSITION 35, 20:7 "PRESS START"
2870
2890 IF PEEK (53279) (>6 THEM 2890
2900
     G0T0 510
2910 RESTURE 2960
2920 TRAP 3010:READ TON, LAN, LAUT:LAUT=LAUT+5:MINL=0.9:IF LAN
=40 THEN MINL=2
2930 FOR L=0 TO LAM/9:50UND 0, TOM, 10, LAUT:50UND 1, TOM+1, 10, L
AUT: IF PEEK (53279) = 6 THEN RETURN
2940 LAUT=LAUT-MINL:IF LAUT(0 THEM LAUT=0
2950 NEXT L:60TO 2920
2960 DATA 122,100,10,91,150,10,81,50,10,122,50,10,81,50,10,7
2,100,10,72,100,10,72,100,10
2970 DATA 72,100,10,68,50,10,81,50,10,72,100,10
2980 DATA 81,50,10,91,100,10
2990 DATA 81,40,10,72,40,10,72,40,10,81,40,10,91,100,10,81,4
0,10,72,40,10,72,100,10,81,40,10,72,40,10,72,100,10
3990 DATA 91,40,10,81,40,10,81,100,10
3010 SOUND 0,0,0,8:SOUND 1,0,0,0:FOR L=0 TO 50:WERT L:GUTO 2
争主经
```

3 ______ Computronic



"ESCAPE FROM EARTH"

Ziel dieses Spiels, das nur auf den XL-Computern von Atari läuft, ist es, so schnell wie möglich von der Erde zu entkommen.



Während die Erde sich im 3. Weltkrieg befindet, versuchen Sie, sich bis zu einer der letzten startklaren Raumschiffe vorzukämpfen.

Dabei müssen Sie über Krater springen und herunterfallenden Meteoren ausweichen, die Sie sonst erschlagen.

Wenn Sie bei zunehmendem Schwierigkeitsgrad die 800-Meter-Strecke bewältigt haben, fliegen Sie ab und Ihr Leben ist gerettet.

Werden Sie von einem Felsen erschlagen oder fallen Sie in einen Krater, ist das Spiel beendet und der High-Score wird angezeigt.

Sie können dann auch einen leichteren Schwierigkeitsgrad einstellen

Um über einen Krater zu springen,

müssen Sie den Joystick nach oben drücken.

Wenn Sie vor einem Meteor ausweichen wollen, drücken Sie ihn nach links oder rechts.

Das Spiel benutzt zur Steuerung des Players die Maschinensprache und braucht deshalb ein paar Sekunden nach dem ersten Start, um die Data einzulesen

{ } = Inverse

[] = Control

< > = Control Inverse

O REM ESCAPE FROM EARTH

(c) 1984

by Lars Baumstark,

5 REM Formalitaeten...

10 GRAPHICS 28

20 POKE 87,0:LEV=1

30 DIM G\$(3)

40 DL=PEEK(560)+256*PEEK(561)

50 POKE DL+27,22

60 GOSUB 1480

70 ? CHR\$(125)

80 FOR A=0 TO 38 STEP 0.5: POSITION A,20:? "{*} ": POKE 53279, A: NEXT A

90 POSITION 2,22:? *meter:

{level}:0"

ATARI

```
100 FOR A=0 TO 15:POSITION RND(0) #38, RND(0) #16:? ". ":NEXT A
 110 POSITION 0,0:? "<><><><><><><><><><><><><>
 120 GOSUB 1190
 130 POKE PLY, 171: POKE PLL, 24
 140 DRAW=1: I=140
 150 REM HAUPTROUTINE
 160 POKE PLX.I
 170 POKE PDR, DRAW
 180 GOSUB 850
 190 GOSUB 230
 200 DRAW=DRAW+24:IF DRAW>73 THEN DRAW=1
 210 POKE PLY, 172
 220 GOTO 150
225 REM Stick und Scrolling...
230 IF RND(0)>0.9 THEN POSITION 0,20:? *
240 POKE PLY, 171
250 POSITION 0,20:? "{*}}"
260 POSITION 38,20:? * *
270 POSITION 9,22:? MET
280 IF STICK(0)=11 THEN I=I-2
290 IF STICK(0)=7 THEN I=I+2
300 IF V=1 THEN FOR VER=0 TO 30:NEXT VER
310 MET=MET+1
320 SOUND 1,DRAW,0,1:POKE 53279,0
330 IF MET>800 THEN GOSUB 900
340 IF PEEK(53252)=0 OR PEEK(53252)=7 THEN GOSUB 620
350 POSITION 0,20:? *[INSERT]*
360 POSITION 38,20:? " "
370 POKE 53278,0
380 REM Jump...?
390 IF STICK(0)=14 THEN 410
400 RETURN
405 REM Sprung Routine...
410 POKE 704,255:FOR A=170 TO 150 STEP -5
420 SOUND 0,A*2-200,10,15
430 POKE PLY, A: IF V=1 THEN FOR VER=0 TO 10: NEXT VER
440 IF RND(0)>0.9 THEN POSITION 0,20:? *
450 POSITION 0,20:? "[INSERT]"
460 POSITION 0,20:? "{*}"
470 POSITION 38,20:? " "
480 MET=MET+1
490 NEXT A
500 FOR A=151 TO 171 STEP 5
510 POSITION 0,20:? "(*)"
520 POSITION 0,20:? "[INSERT]"
530 POSITION 38,20:? " "
540 MET=MET+1
550 SOUND 0,A#2-190,10,15
560 POKE PLY, A: IF V=1 THEN FOR VER=0 TO 10:NEXT VER
570 NEXT A
580 SOUND 0,0,0,0
590 IF PEEK(53252)=0 OR PEEK(53252)=7 THEN 620
600 POKE 53278,0:POKE 704,202
610 RETURN
615 REM Spiel vorbei...
620 IF PEEK(53252)=7 THEN FOR A=10 TO 30 STEP 0.4:SOUND 0,A,10,10:NEXT A:FOR
     A=30 TO 0 STEP -0.4:SOUND 0,A,2,10:NEXT A
```



```
630 SOUND 0,0,0,0
640 IF PEEK(53252)=7 THEN FOR A=0 TO 90:NEXT A
650 FOR A=170 TO 250 STEP 1:POKE PLY, A:POKE 704, A:SOUND 0, A, 10, 12:NEXT A
660 SOUND 1,0,0,0:SOUND 3,0,0,0
670 POSITION 2,22:? "
                          game {OVER}
680 FOR A=0 TO 20 STEP 0.5:SOUND 0,A,2,15:NEXT A
690 FOR A=30 TO 10 STEP -0.4:SOUND 0,A,2,15:NEXT A
700 SOUND 0,0,0,0:POSITION XP,YP:? "
710 FOR A=0 TO 300:NEXT A:POKE 53278.0
720 IF MET>HS THEN HS=MET
730 POSITION 2,22:? "{HIGHSCORE}: ";HS;"
740 GOSUB 1570:POKE 710,148:POKE 704,202:POKE PDR,110:POKE PLY,170
750 POSITION 2,22:? "(hit) SELECT((1)=easy()) ";V
760 IF PEEK(53279)=6 OR NOT STRIG(0) THEN GOTO 790
770 IF PEEK(53279)=5 THEN V=V+1:IF V>1 THEN V=0:FOR A=0 TO 10:SOUND 0,A,10,1
    5:NEXT A:SOUND 0,0,0,0
780 GOTO 750
800 POKE PLX,140
805 REM Neues Spiel, neues Glueck...
                                   {level}":MET=0:LEV=1:XP=19
810 POSITION 2,22:? "meter:
820 POSITION 0,0:? "<><><><><><><><><><><><><><>
830 FOR DRAW=120 TO 73 STEP -0.2:POKE PDR, DRAW: SOUND 0,10, DRAW, 4: NEXT DRAW
840 GOTO 130
                                              ( Meteore )...
845 REM Alles Gute kommt von oben
850 YP=YP+1:IF YP>20 THEN POSITION XP,0:? "<> ":XP=RND(0) #30+2:YP=1
860 POSITION XP, YP:? "<>"
870 POSITION XP, YP-1:? "
880 SOUND 3,YP*6,2,1
890 RETURN
895 REM Rakete startet: Happy End
900 ? CHR$(125)
910 POSITION 0,10
920 ? *
             [H][J]"
930 ? "
          [H]NN[J]"
940 ? *
         [H]{%%%%}{J]"
950 ? *
         (BR)
              {RD}"
960 ? *
         ** **"
970 ? *
         {нннннн}"
980 ? "
         {HHHHHHH}
990 ? "
         {HHHHHH} *
1000 ? " [H]{HHHHHH}[J]"
1010 ? "[B][V][B][B][V][B][V][V][V][B][V]
1020 ? "[M][M]
                   [M][M]"
1030 FOR A=255 TO 72 STEP -1:POKE PLX, A: POKE 53279, A: VER=SIN(A)
1040 FOR A=255 TO 72 STEP -1:POKE PLX, A: POKE 53279, A: VER=SIN(A)
1050 POKE PDR, DRAW: DRAW=DRAW+24:IF DRAW>73 THEN DRAW=1
1060 NEXT A:FOR Y=73 TO 110 STEP 0.1:SOUND 0,Y,12,10:POKE PDR,Y:NEXT Y
1070 GOSUB 1170:FOR A=0 TO 30 STEP 0.1:SOUND 0,A,O,A:NEXT A:GOSUB 1140
1080 FOR A=0 TO 100:? :SOUND 1,A,4,15:NEXT A
1090 GRAPHICS 0:POKE 710,18:POKE 752,1:POKE 53774,64:POKE 16,64:POKE PLX,0
1100 POSITION 15,12:? "HAPPY END..."
1110 POSITION 5,14:? "CONGRATULATIONS, YOU ESCAPED."
                     PLAY AGAIN ";: INPUT G$: IF G$="YES" OR G$="Y" THEN RUN
1120 TRAP 1120:? "
1130 IF G$<> YE" THEN GRAPHICS O:NEW
          [G]{PQ}[F]"
1140 ? "
1150 ? "
          [B](*N)[V]"
```

71



```
1160 ? *
             [G][F]*
 1170 RETURN
1180 FOR A=15 TO 0 STEP -0.3:POKE 704, A:NEXT A:POKE PLX, O:RETURN
 1185 REM Player Initialisierung...
 1190 RESTORE 1330
 1200 FOR I=1536 TO 1706: READ A: POKE I, A: POKE 53279, A: NEXT I
1210 FOR I=1774 TO 1787:POKE I,O:NEXT I
1220 PM=PEEK(106)-16:PMBASE=256*PM
1230 FOR I=PMBASE+1023 TO PMBASE+2047:POKE I,O:NEXT I
1240 DRWBAS=PMBASE+1
1250 FOR J=0 TO 3
1260 FOR K=DRWBAS+J*24 TO DRWBAS+J*24+23:READ X:POKE K,X:NEXT K:NEXT J
1270 FOKE 704,202
1280 PLX=53248:PLY=1780:PLL=1784
1290 POKE 559,62:POKE 623,1:POKE 1788,PM+4:POKE 53277,3:POKE 54279,PM
1300 PDR=1772:POKE 1771,PM
1310 X=USR(1696)
1320 RETURN
1325 REM Maschinensprache-Data...
1330 DATA 162,3,189,244,6,240,89,56,221,240,6,240,83,141,254,6,106,141
1340 DATA 255,6,142,253,6,24,169,0,109,253,6,24,109,252,6,133,204,133
1350 DATA 206,189,240,6,133,203,173,254,6,133,205,189,248,6,170,232,46,255
1360 DATA 6,144,16,168,177,203,145,205,169,0,145,203,136,202,208,244,76,87
1370 DATA 6,160,0,177,203,145,205,169,0,145,203,200,202,208,244,174,253,6
1380 DATA 173,254,6,157,240,6,189,236,6,240,48,133,203,24,138,141,253,6
1390 DATA 109,235,6,133,204,24,173,253,6,109,252,6,133,206,189,240,6,133
1400 DATA 205,189,248,6,170,160,0,177,203,145,205,200,202,208,248,174,253,6
1410 DATA 169,0,157,236,6,202,48,3,76,2,6,76,98,228,0,0,104,169
1420 DATA 7,162,6,160,0,32,92,228,96
1430 REM Player Data...
1440 DATA 0,12,12,30,0,12,12,0,12,14,30,45,13,13,12,28,28,20,52,34,34,34,102
     , 0
1450 DATA 0,12,12,30,0,12,12,0,12,14,14,13,26,4,8,12,12,28,24,28,20,18,50,0
1460 DATA 0,12,12,30,0,12,12,0,12,14,10,14,30,12,8,12,28,28,8,12,12,8,24,0
1470 DATA 0,12,12,30,0,12,12,0,12,12,12,10,6,30,12,12,12,12,20,20,18,50,6,0
1475 REM Titel - Schrift...
1480 POSITION 7,4:? "[Q](R)(R) [Q](R)(R) [Q](R)(R) [Q](R)(R)[E]
      [Q]<R><R>
                            1
                                .
                                   2
                                       1490 POSITION 7,6:? "[A](R)(R) [Z](R)(R)[E];
                                               [A]<R><R>[D] [A]<R><R>[C] [A]
     〈R〉〈R〉
                               1 1
                                    1
                                       1 1
                                              ļ #
1500 POSITION 7,8:? "!<N><N><N><N><N>!!<N><N>!!</N>!!
                                                        1510 POSITION 13,10:? " [F][M]
                                                                 [B][N] [F][M]
     [F][G] [F][G][F][G]
                                                  [B] [V] [G][F] [V]
     [B][V][B]"
1520 POSITION 15,15:? "E a r t h"
1530 POSITION 6,22:? "PRESS {start}"
1540 COLOR 149:PLOT 0,1:DRAWTO 39,1:DRAWTO 39,18:DRAWTO 0,18:DRAWTO 0,1
1545 REM Farbscrolling...
1550 DIM A$(40):RESTORE 1580:FOR A=1 TO 38:READ B:A$(A,A)=CHR$(B):NEXT A
1560 A=USR(ADR(A$),1)
1570 A=USR(ADR(A$),2)
1580 DATA 104,104,104,168,173,11,212,254,10,10,56,229,20,250,252,141,10,212,
     153,22
1590 DATA 208,56,233,4,141,10,212,153,22,208,173,31,208,201,7,240,223,96
1600 RETURN
```

72 _

Geleiten Sie "Froggi" sicher in seinen Unterschlupf

Der Sinn des Spieles besteht darin, den Frosch sicher über die Straße und den Fuß in sein Haus zu bringen.

Das Überqueren der Straße:

Ter Spieler muß aufpassen, daß der Frosch nicht von den vorbeiflitzenden Autos überfahren wird. Auf der ersten Spur fahren Personenwagen, auf der zweiten Rennwagen und auf der dritten Lastwagen.

Das Überqueren des Flusses:

Der Spieler muß die Baumstämme benutzen, um den Frosch über den Fluß Der bringen. Aber Vorsicht! Er kann mur die "* Baumstämme benutzen,

FROGGER HILFSPROGRAMM

alles andere sind Krokodile, die im Wasser schwimmen und auf Beute lauern. Der Frosch darf nicht auf das Ende eines Baumstammes springen, sonst rutscht er ab und fällt in den Fluß.

Haben Sie es geschafft, den Frosch ohne Schaden in sein Haus zu bringen, bekommen Sie für die vollbrachte Leistung jeweils eine gewisse Punktzahl gutgeschrieben.

Der Spieler kämpft dabei gegen die Zeit. Ist die Zeit abgelaufen, bevor er die fünf Frösche in ihr Haus geleitet hat, ist das Spiel beendet. Insgesamt stehen Ihnen fünf Frösche zur Verfügung.

Eine Runde ist dann beendet, wenn alle fünf Häuser mit Fröschen besetzt sind. Als Bonus wird die verbliebene Zeit noch in Punkten umgerechnet und zum bisherigen Score addiert.

Verschiedene Schwierigkeitsstufen:

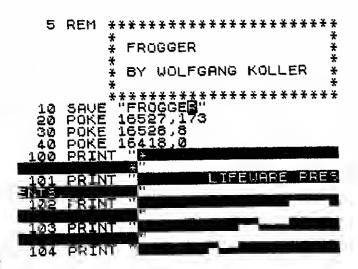
Vor jeder neuen Runde wird die Gesamtgeschwindigkeit des Spieles und die Punktzahl für einen nach Hause gebrachten Frosch erhöht. In der vierten Screen erscheint am Ufer zwischen Straße und Fluß eine Schlange, in deren Nähe man sich besser nicht begibt.

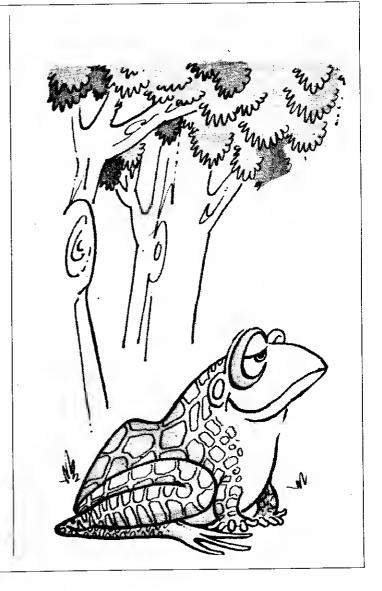
In der achten Screen erscheint unten am Straßenrand eine zweite Schlange.

Hat man die zehnte Screen geschafft, dann wird der Zeitstreifen schneller erniedrigt, d. h. man hat weniger Zeit zur Verfügung.

-MIN.3360 LEERZEICHEN###ILFSPROGRAMM**
REM **HILFSPROGRAMM**
REM 1.) REM-ZEILEN 1-12 MIT
JEWEILS 256 SPACE
REM 2.) REM-ZEILE 13 MIT
214 SPACE
5 REM 3.) POKE: 16511,32
16512,13
16510,0
16514,15
10 FOR N=16571 TO 19872
20 PRINT AT 21,0; N
30 INPUT A
40 PRINT AT 21,15; A
50 POKE N, A
50 SCROLL
70 NEXT N

FROGGER BASIC-LISTING







105 PRINT "
106 PRINT "
106 PRINT "
107 PRINT
105 PRINT
39 PRINT "
112 FRINT "
112 PRINT "
113 PRINT "
114 PRINT
_115 PRINT "F
115 PHINT
117 PRINT
118 PRINT
119 PRINT " RE CAREEU LITTH
YOUR EROES TO
120 PRINT "
121 PRINT "
192 PRINTER OR THE ZX-61 / 16
123 PRINT "
130 IF INKEY\$="" THEN GOTO 130
140 IF INKEY\$ <> " THEN GOTO 140
150 RAND USA 16571

FROGGER MASCHINENCODE-LISTING

1773951739517395173951739517395173951739	2 4552 431 47404295743700 49512495147404295743700 5	24 4 24 423756574370050086 131513161216666165225511	42	4 24 4 3923909 60772770 162131621141236112663665	4 89 72 4822 4 36677277882829297 14961249711666655665525619	1131601390060000000000000000000000000000
16691 16697 16703 16709 16715	64 136 67 50 205	254 50 50 180 168	1 169 204 67 67	32 57 59 42	22 52 52 194 37	52 190 8 67 64

1739517395173951739517395173951739517395	444 944440 70 40 494 0 44 257 6750560 776576545 00 546444054044560110440 6765560 00066 0 10056001014601401461361760155667665766101416116000001546467711010	47 5 49 7 54422335342 74 4 4 0842144708 6974323 04405 7824423 234 23 235144352261111698698664124161128511516121655642065161120142047	34444 74 2 46 46 4 52 4134 4 43 54 540444330000 7 6 221236622566325693426231133662256325693431531434 4 52 44 7 6	649 5 63 669664 8 15 9 4 96 38 1 44648 441 862 2 225542214224 239251964 8 15 9 4 96 38 1 44648 441 862 2 322554221421081121121496 554 147 412442 98342459514479 974542 1	3444 6 4 4 9 3 1 2 4 44 9 5 5202123567616724624716016424154263564201131612162342 2 9 5 520212356761672462471601642415426356420113161216121346660273616121	202
169997395173951739517395173951739517395173	141 2 7 1 662 2 5 6 9 0 150220154907112121214112014202706	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	90021556632515011263111113149374	21216112111131493711217361612013	13134560273616120132011264163251	202 119 34 174 Ø

SINCIBIL ZX81

443	1739517395173951739517395173951739517395
443 443 444 445 444 445	14000000 4 51600 000400400400000 00040001004 40000100 700 41000000 700 480000000 100 100 000 000 000 100 100 100
1763955	9 5 5 7 6 9 8 8 18 8 18 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 995751216114161546441174616021118166250214966655149666561116631111116665611 495751216114161546441174616021118166250214966666611126631111116666111 9 7 6 5 5 5 5 5 61754 7 7 54 448 9 31455626 00 032289 94045450548002246444 7004539502 78 402950 4414 9 316641652515904401634506434616365666521231251115721612501166
14 3565444955 344444 57154 2259002320 792445 566 732336 5315556 626 231164 2259002320 792445 673955 23344445 4296 571164 2259002320 792446 51673955 23344445 4296 57116 671176 6711777777777777777777777	1 DON OF BOS B 1849 B B Q 40 B B 1944 B B B 1946 OB
4 356544955 344444 57.184 2259002320 79044053000 01 744741000 01404 19 19 55 9 19 5 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	11111111111111111111111111111111111111
3 4 356544955 3444444 57.184 2259002320 7924053050028 01 7447.41828 01404 1013135544955 3444444 57.184 2259002320 7924053050028 01 7447.41828 01404 10131355255631562156217.12156217.41 10131356215621562103515621035156217.418256217.418256217.418256217.418256217.41825644 50044448256444 50044448256444 50044448256444 50044448256444 50044448256444 50044448256444 50044448256444 50044448256444 50044448256444 50044448256444 5004444856444 50044448256444 5004444856444 5004444856444 5004444856444 5004444856444 5004444856444 500444856444 500444856444 5004448 500444 50044 500444 500	506750059651185586055110858000014511856611865158788787878787878787878787878787878787
	3 4 4 356544955 344444 57184 2259002300 7924053050028 01 744741828 01404 10131356544955 344444 57184 225900230 7924053050028 01 744741828 01404 101313562355 344444 57184 2259001672111672126535552156210311171215621741 85 5955 23444555445429052371800244 394426044741825044 500044677115
9 3 7 8 9 19 126 45556 5449552104348 843 280 942 324 453 325044741808 01 141358331Q135521043524120124135506149213863272424771712156216 141358331Q13552362524120124135506149213863272424771712156216 1 00 77 6 2 8 47 3 2 5 70 77 6 0 195 2350444023044 2 8 47 3 2 5 70 77 6	9
1 4 5 98 94 5994490006944 15500590556165404775	503 0 8 4 8 943645 244 5440840 7 2 7 8 1 4 5 9354344455566 544 943645 244 5440840 7430 33 208 04 5004460005044 500



17 1 8 5 5 4 2 6 4446 444 71 5 1 3 8 32444 7211528749558092 324402429550088178 5 2 4 24 44454331440 5470092 12258 7211522749501322075001324236622255008178 5 2 4 24 44454331440 5470092 12258 5 5 5 1 2 8 47 9 5 5 69 9 8 12 8 5 5 5 12 68 95 52422 122557111001001126011001110311031110514054251149622555120111711685960226111
24
2000 711 717 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 01 01 0 0 1 0 1 01 1 10 0 0 0 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
4 31 7 7 7 7 7 7 1 3 1 17 1 1 1 1 1 7 7 7 7

SINCIBIL ZX81

17.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.000017.000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.0000017.00000000		11111111111111111111111111111111111111	8888978787827 2.28 68133322 8333333 8399999 8 112226424242785 2228 681333333 1222222 16888889898989 16888889898989 168888889898989 16888888989898989 168888888787878788 168888887878788	7.00517.005		3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	10000000000000000000000000000000000000
1935173951739517933444121	ତ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ	90999999999999999999999999999999999999	00000000000000000000000000000000000000	1985 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988		118 43 49 173 173 0 55 28 28 50 42 131 131 131 131 131 131	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8

. 77



Fortsetzung von S. 56

2130 DATA 80000000808080C,,,,,000000000103070A,153F47928B924438

2140 DATA 102E5FFBD7AEFCF8,F0A0408,,,,0303030303031B1B1B

2150 DATA 18181F0F03030303,00000C0C6C6C6C7C,7860606060E0C,,,

2160 DATA 0001030303070703.010103070F1C70C.E0F058F818F0E0F,F8F0E0C.FBFBF800DFDFD

2170 DATA ,C020108945227FFF,FF7F2245891020C.438488102040F8FC.FCF8402010888443,FB FAFB00DFDFDF,

2180 DATA ,,0003070363110907,03070F1F02040818,0080C0808C1020C,80C0E0F08040203,FB FBFB00DFDFDF

2190 DATA F8F81818F8F81818,,,04040F142C54ABD7,AF8B5C<mark>2B6BF7F76</mark>3,8080C0A0D0A854AC, D444E85458BCBC18

2200 RESTORE 2040

2210 FOR I=32 TO 143 :: READ C\$:: CALL_CHAR(I,C\$):: NEXT I 2220 SUBEND

mit einem ABO wäre das ... nicht passiert!!!

Wir liefern Ihnen frei Haus:

6 Ausgaben der Zeitschrift "Computronic" für **35,- DM**



Computronic

Abonnement

Bitte ausschneiden und senden an:

Tronic-Verlag, Postfach 41, 3444 Wehretal 1.

Hiermit bestelle ich die Zeitscbrift »Computronic« ab Heft Nr. ______ zum Jahresabonnementpreis (6 Ausgaben) von DM 35,- inkl. Versand, Inland und DM 45,- inkl. Versand, Ausland.

Name/Vorname:

Straße, Nr.

Plz., Ort:

lcb wünsche folgende Zahlungsweise

☐ Bargeldlos durch Bankeinzug:

Bankleitzahl:

Geldinstitut:

Konto-Nr.:

gegen Rechnung

□ gegen Vorkasse

Datum, Unterschrift

(Betreffendes bitte ankreuzen)
Abonnements-Kündigungen:

6 Wochen vor Ablauf des Jabres-Abonnements.

Außerdem kann ich diese Bestellung innerhalb von 10 Tagen beim Verlag widerrufen! Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufes.

Datum, Unterschrift

Hier können Sie telefonisch bestellen!



Software Service Tel.-Nr. 0 56 51 / 4 06 93 oder 4 06 43

Wenn Sie nicht, wie dieser gestreßte Herr, in die leere Röhre gucken wollen – dann nutzen Sie unseren **Software-Service!**

Bitte beachten Sie:

Computronic

Sie ersparen sich zusätzliche Kosten (bis zu DM 5,-), wenn Sie per Vorkasse (bar, Verrechnungsscheck) bestellen. Ausland gegen Vorkasse!

Hinweis:

Unser Software-Versand nimmt Reklamationen gern entgegen. Defekte Datenträger werden kostenlos umgetauscht. Beschädigte Ware wird ebenfalls zurückgenommen. Wir bitten unsere Kunden trotzdem, nicht voreilig zu reklamieren. Wir bekommen immer noch angeblich defekte Datenträger zurückgeschickt, die nach einem Test in unserer Computerabteilung jedoch keinerlei Fehler aufweisen. Bitte überprüfen Sie in solchen Fällen (1–3 Reklamationen) Ihre komplette Computeranlage!

Bestellcoupon ausfüllen und einsenden an:

Tronic-Verlag, Postfach 41, 3444 Wehretal 1

Computronic Bestellkarte-Software-Service Alle im Heft abgedruckten Programme können als zusätzlicher Service über den Verlag bezogen werden. (Ausland nur gegen Vorkasse) Die Zustellung erfolgt: gegen Vorkasse oder Inland per Nachnahme + Versandkosten innerhalb von 1 Woche Entnehmen Sie bitte aus unseren Preislisten die notwendigen Angaben für Ihre Bestellung: Bitte liefern Sie mir: ☐ Cassette für ___ 🗆 Anzahl Bestell-Nr. ☐ Diskette für 🔔 🗌 Anzahl Restell-Nr. zum Preis von gesamt Name/Vorname Straße, Nr.: PLZ/Ort Datum, Unterschrift

Commodore 64 Software-Service

<u> </u>					
Programm	Preis/Kassette	Preis/Diskette	Bestell-Nr.		
Mauern Widerstand	-,8	15,	C 41		
Space-Comets Erdspalte Sprite-Data	15,—	23,50	C 51		
Autostart Bestellschein Roadpainter	16,50	23,50	C 61		
Hardcopy Space-Fighter Data-Generator	15,50	19,50	C 71		
Monster-Attack Block-Painter Epson-Drucker	16,50	23,50	C 81		
Projekt Datenbank	16,—	23,50	C 91		
Spiders The Basic	16,50	23,50	C 101		
High Noon Skeet Grafik-Designer	17,50	23,50	C 121		
Painter Star-Battle Editor	17,50	23,50	C. 22		
Wüstenrallye Jet-Pac Black Moore Castle	17,50	23,50	C 32		
Brieftaube					

24,50

19,50

Software-Service

Cadelon

Programm	Preis/Kassette	Preis/Diskette	Bestell-Nr.
Bestellschein Glücky	8,50	. 15,—	V 61
Multigraph All Rammer	11,—	15,50	V 71
Zyklo Meteorit	11,—	19,50	V 81
Garten Schloß Gruselstein	14,	19,50	V 91
Fressman Outlaw	14,—	19,50	V 101
Prost Buffalo Bill	14,—	19,50	V _s 121
Joy Man Powerpack	14,—	19,50	V 22
Der rasende Malocher Frankie goes to Pharao	14,	19,50	V 32
Matron Obst	14,	19,50	V 42
	18		

C 42



* für Atari 600		C 3 2 M P P NO N	
Programm	Preis/Kassette	Preis/Diskette	Bestell-Nr.
Mastermind * Schlangenkrieg *	10,50	19,50	I 41
Tank-Battle Oil Panic	12,50	-	I 51
Startup Zeilen-Split Tomstone-City	_	19,50	I 71
Painter Hardcopy	14,	19,50	I 81
The Big Quest Fünf gewinnt	14,—	19,50	I 91
Splitt *	11,—	17,50	I 101
Ski Mutation *	14,50	19,50	I 121
Super Miner Diamonds	14,50	19,50	I 22
Donkey Kong Kerzenheinz	16,50	19,50	I 32
Fighting Escape from Earth	16,50	19,50	I 42

71-99	
Software-Servi	ce

	C 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	42/
Preis/Kassette	Preis/Diskette	Bestell-Nr.
8,50	_	T : 41
14,50	-	T 51
14,50	_	T 61
14,—	_	T 71
14,50	_	T 81
_	19,50	T 881
14,50	19,50	T 91
14,50	19,50	T 101
8,—	11,50	T 121
40.50		
	25,50	T 22
8,—	11,50	T 32
16,50	19,50	T 42
	8,50 14,50 14,50 14,50 14,50 14,50 14,50 19,50 8,	Preis/Kassette Preis/Diskette 8,50 - 14,50 - 14, - 14,50 - 14,50 19,50 14,50 19,50 14,50 11,50 19,50 25,50 8, 11,50

ZX-Spectrum Software-Service



Programm	Preis/Kassette	Bestell-Nr.
Inventur	12,—	S 41
Missile-Comment	8,50	S 51
Defender Lui der Wurm Alternativer Zeichensatz	13,50	S 61
Matheprogramm Bongo-Beecatcher	12,50	S 71
Solitaire Superstat Kleinstes gem. Vielfache	14,50	S 81
Jump about	14,50	S 91
Pac-Man Oil Panic	14,50	S 101
Frogger	16,—	S 121
Jump	14,50	S 22
Jet Set Freddie	8,	S* 32
Andromeda	14,50	S 42

ZX-81Software-Service



Programm	Preis/Kassette	Bestell-Nr.
Go-Ball Grand-Prix	10,—	Z 51
Moon-Crash ZX-Draw	10,—	Z 61
Tonprogramm Aldebaran	10,—	Z 71
Reversi	10,—	Z 91
Panik Labyrinth	10,—	Z 101
Expedition	10,—	Z [*] 121
Spinnen	14,50	Z 22
Spukhaus	14,50	Z 32
Frogger	14,50	Z 42

20

Apple II Software-Service



Programm	Preis/Kassette	Preis/Diskette	Bestell-Nr.
Wilder Westen Karambolage Maskengenerator	_	19,50	A 41
Music-Maker Mission: Adler Disk-Katalog	_	19,50	A 51
Snake Super Datei Shape-tables		19,50	A 61
Library Fight		19,50	A 71
Reversal Disk-Menue-Generator	_	19,50	A 81
Diamonds Hilfsprogramm		19,50	A 91
Tic-Tac-Toe Jumper	_ .	19,50	A 101
Donovan Basic-Konverter		19,50	A 121
Funktionstasten Painter Bowling	_	19,50	A *22
Thunder Castle ol Doom		19,50	A 32
Hubschrauber		19,50	A 42

Dragon 3 2 Software-Service

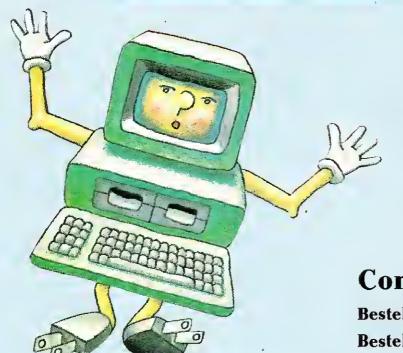


Programm	Preis/Kassette	Bestell-Nr.	
Blizzard	8,—	D 41	
Space-Flight Geosoft	10,—	D 51	
Waregames	8,50	D 61	
Laser-Attack	8,50	D 71	
Hardcopy	13,—	D 81	
Anwenderprogramm	10,—	D 91	
Dragon Paint	14,—	· D 101	

Schneider
CPC-464
Software-Service

	·	
Super Miner	· 14,—	SR 41

Paketservice



Jetzt zugreifen!

Alles rund um den Computer!

Computronic-Angebot

Bestell-Nr. 300 Ausgabe 4–8 DM 19,– **Bestell-Nr. 301** Ausgabe 11/12 DM 4,–

Bestell-Nr. 100 kleines Programm-Paket

Bestell-Nr. 110 großes Programm-Paket

Bestell-Nr. 200 exklusive Disketten-Box

Bestell-Nr. 210 exklusive Disketten-Box

3 bespielte Kassetten DM 27,50

3 bespielte Disketten DM 48,-

8 bespielte Kassetten DM 64,50

8 bespielte Disketten DM 99,-

inkl. 8 bespielte Disketten

zum Preis von DM 148,-

inkl. 10 Leerdisketten

zum Preis von DM 99,-

Achtung:

Es können beliebige Kassetten (Disketten) ab Bestell-Nr. 41

bis Bestell-Nr. 121 ausgewählt werden!

Alle bespielten Kassetten und Disketten wurden unserem Kassettenservice entnommen. Angebot gilt für Commodore 64, Atari, TI-99, VC-20, ZX-Spectrum und ZX-81.

Impressum: Computronic erscheint alle 2 Monate im Verlag: Tronic-Verlagsgesellschaft mbH, Landstr. 29, 3444 Wehretal 1, Tel.: (0 56 51) 4 06 43 / 4 06 93. Redaktion: (Verantw.) Axel Grede, Frank Brall, Sieglried Görk, Hartmut Wendt, Holger Grede, Ottlried Schmidt. Freie Mitarbeiter: Volker Becker, Rolf Freitag. Titelblatt: Werbestudio H. Kästle, Eschwege. Gesamtherstellung: Druckhaus Dierichs Kassel, Frankfurter Straße 168, 3500 Kassel. Vertrieb: Inland (Groß-Einzel- und Bahnhofsbuchhandel) so-

wie Österreich und Schweiz: Verlagsunion, 6200 Wiesbaden. Anzeigenverwaltung u. Soltware-Service: A. Kratzenberg, Heike Lux. Anzeigenpreis: Es gilt die Anzeigenliste Nr. 1. Bitte Media-Unterlagen anfordern. Bezugspreise: Einzelheft (Inland) DM 6,50, Abonnement (Inland) DM 35,-, (Ausland) DM 45,-. Autoren und Manuskripte: Bei Zusendung von Manuskripten und Datenträgern erteilt der Autor dem Verlag die Genehmigung zum Abdruck und Versand der veröffentlichten Programme auf Datenträger. Für die mit Namen des Verlassers gekennzeichneten Beiträge übernimmt die Redaktion lediglich die presserechtliche Verantwortung. Alle in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck (auch auszugsweise) und Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Verlages. Für unaulgeforderte Einsendungen von Manuskripten, Tonträgern und Soltware wird keine Haftung übernommen.

Software

von Seite 7

nen Sie zum Gespensterjäger werden > und dem Spuk ein Ende bereiten. David Crane ist die Umsetzung vom Film zum Computerspiel hervorragend gelungen. 10 verschiedene Bildschirmsimusik des Films werden Sie ständig begleiten und dafür sorgen, daß Sie so schnell keine weichen Knie kriegen. Übrigens: Bis jetzt ist noch kein Geisterjäger vom Himmel gefallen.

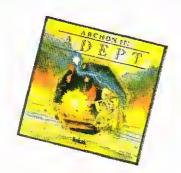
Nicht mehr brandaktuell ist das Computerspiel "Ghostbusters". Aber auf Grund vieler Anfragen bringen wir eine kleine Vorstellung dieser so beliebten Software.

ARCHON II -Kampf der Naturgewalten

Ein weiteres Meisterwerk desselben Softwareteams, das auch schon AR-CHON entwickelt hat.

ARCHON II - ein Strategie- und Aktionsspiel, das Magie und Hexerei mit den Elementen Erde, Luft, Wasser und Eeuer verbindet. Erleben Sie mit ein bis zwei Spielern den Kampf zwischen der Eestung der Ordnung und dem ********************* Tempel des Chaos.

Nutzen Sie die magischen Fähigkeiten Ihrer vier Alchimisten und beschwö-



gegen die Angriffe Ihres Gegners zu Kund verhören Sie die Passagiere. Entschützen. Planen Sie gut, um durch Kwickeln Sie Ihren eigenen individuelstrategische Züge und harte Kämpfe ein Stil. Wie sollten Sie Sally Rose, die

lypse vor. Lassen Sie sich von Grafik * ren? und Sound dieses phantastischen *Sie brauchen einen wachen Verstand, Spieles begeistern.

Kampf zwischen Gut und Böse.

Hard hat Mack -Der Kumpel am Bau

Wollen Sie einmal feststellen, ob Sie sich zum Arbeiter in einem Industriebetrieb ₩ Wollen Sie einm ★ eignen würden?

tuationen in einer Topgraphik und die Versuchen Sie, Stahlträger einzusetzen und zu vernieten. Dazu müssen Sie die Computerversion der aktuellen Titel- bereitgelegten T-Träger an die vorgesehenen Stellen schaffen und mit einer

Nietpistole befestigen.

Abends überläßt man es natürlich Ihnen, die Baustelle wieder in Ordnung zu bringen und die überall verstreuten Werkzeuge einzusammeln. Haben Sie diese Aufgabe zur Zufriedenheit des

Vorarbeiters digt, werden Sie am nächsten Tag in die Nietenabteilung versetzt. Hier müssen Sie die Einzelteile der Nieten aufsammeln und in die Eertigungsanlage einwerfen. Nachdem Sie als Akkordarbeiter eingesetzt und bezahlt



Für Apple, Atari-Home-Computer und Commodore 64, gesehen bei: Ariola Software

werden, hängt Ihr Erfolg in erster Linie von Ihrem flotten Arbeitstempo und Ibrer straff organisierten Arbeitsweise ab.

Also bummeln Sie nicht herum, sondern setzen Sie Ihren Stahlhelm auf und beweisen Sie sich als fleißiger und intelligenter Mitarbeiter – die Beförderung wird Ihnen sicher sein.

MURDER ON THE ZINDERNEUF – Der Fall "Zeppelin"

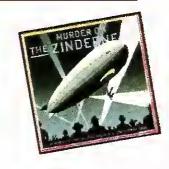
Versetzen Sie sich in das Jahr 1936. Sie befinden sich in einem Luxuszep-Cpelin auf einem Flug über den Atlantik nach New York. Da geschieht ein Mord. Um lhren weltberühmten Ruf als Superdetektiv nicht zu verlieren, müssen Sie den Mörder entlarven. bevor Sie in New York landen.

Nehmen Sie die Gestalt eines der insgesamt 8 Detektive an (z. B. Lt. Cincinren Sie die Elemente, um 1hr Heim ★nato). Untersuchen Sie die Kabinen den Sieg zu erlangen.
Bereiten Sie sich auf die totale Apokawas ist mit den anderen 15 Passagie-

denn die Hinweise sind schwer zu fin-Spieles begeistern.

ARCHON II – ein unvergeßliches Erlebnis im Reiche des ARCHON – der Hinweis gefunden haben, z. B. ein zerknicktes Streichholz – was bedeutet knicktes Streichholz – was bedeutet k das?

Für Atari-Home-Computer und Commo- ★ MURDER ON THE ZINDERNEUE ist dore 64. Gesehen bei: Ariola Software *eine tolle Detektivgeschichte, span-



nender als ein Kriminalroman. Alle Eingaben werden mit dem Steuerknüppel gemacht. Beeilen Sie sich, denn in 12 Stunden (ca. 35 Spielminuten) landet der Zeppelin in New York und der Mörder flieht.

Damit zählt MURDER ON THE ZIN-DERNEUF zu einer ganz neuen Anwendungskategorie für Ihren Homecomputer, die Sie begeistern wird.

Für Apple, Atari-Home-Computer und Commodore 64. Gesehen bei: Ariola-Software

Aktion:

Fehlerhaftes Listing?



Der "Fehlerteufel" in der letzten Ausgabe ist aufgespürt und beseitigt worden. Auch diesmal war er in einem Atari-Programm versteckt. Vielen Dank allen Teilnehmern! Unsere Redaktion wird diese Aktion auch weiterhin durchführen und die Gewinner jeweils im nächsten Heft bekanntgeben. Die Teilnahme-Voraussetzungen wurden nicht geändert. Wir hoffen in dieser Ausgabe fehlerfrei gearbeitet zu haben.

Korrektur: ATARI

Für das Programm "Kerzenheinz" gibt es mehrere Lösungsmöglichkeiten. Die Redaktion hat sich für die schnellste und einlachste Lösung entschieden. Aber auch die anderen eingesandten Lösungen der Gewinner waren richtig und erziel en den gewünschten Erfolg.

603 RU = 0 : PUN = 0 : GOTO 602

100,- DM haben gewonnen:

- 1. Erich Gernsdorf, Pfarrkirchen
- 2. Joachim Rösler, Dortmund 1
- 3. Martin Zelnka, Wien
- 4. Stephan Zielinski, Ber<mark>lin</mark> 44
- 5. Carsten Reitz, Herborn 5

Entdecken Sie in dieser Ausgabe einen Fehler, füllen Sie den Coupon aus und senden Ihn an: Tronic-Verlag, Postfach, Kennwort: Listing, 3444 Wehretal 1

Nachweis-Coupon Kennwort-Listing Name/Vorname: Straße, Nr.: PLZ/Ort: Datum, Unterschrift Ich habe folgenden Fehler in einem Listing entdeckt: Programmname Seite . Listing-Zeile richtig ist:

Bücher-Report

Die Geheimnisse des CALL

"Die Sprachlabors stehen doch ungenützt herum – was sollen da Computer im Unterricht?" Dieses Argument wird heute häufig einem technisch interessierten Lehrer entgegengehalten, der sich mit dem Einsatz von Computern beim Fremdsprachenlernen beschäftigt. CALL = Computer Assisted Language Learning heißt die Zauberformel, die wie immer auf dem Gebiet der Elektronik aus den USA kommt und die bei uns sehr oft auf Skepsis stößt. Das ist vielleicht ganz gut so. Der Computer ist kein Allheilmittel gegen Lernfrust und hat seine Grenzen.

Aber er bietet auch ganz neue Möglichkeiten sowohl im Einzel- wie im Gruppenunterricht. Beides – Vor- und Nachteile des Computereinsatzes im Sprachenunterricht – zeigt ein aktuelles neues Handbuch des Langen-

scheidt-Verlages auf:

Computergestützter Fremdsprachenunterricht". Der Verlag, der seit Anfang des Jahres mit eigener Fremdsprachen-Software auf dem Markt ist, liefert hiermit die Theorie zu seiner Praxis - nicht ohne Selbstkritik. Aus diesem Grunde ist das 128 Seiten umfassende Handbuch z. Z. das einzige Angebot im deutschsprachigen Raum, das beim Einstieg in CALL echte Hilfe sein kann. CALL-erfahrene Autoren aus den USA und der Bundesrepublik geben eine übersichtliche Einführung in die Geheimnisse der Computer-Anwendung im Fremdsprachenunterricht. Die Verfasser kommen aus dem Bereich der Hochschulen, des Goethe-Instituts und des Verlagswesens und beleuchten das Problem von verschiedenen Seiten. Das reicht von den Grundlagen der Computertechnologie bis zur Auswahl der Hardware, von den unterschiedlichsten Typen der Lernprogramme bis zum Selbstprogrammieren, von Anwendungsbeispielen lür Grammatik bis zur Zukunftsmusik. Wer außerdem eine linguistische Analyse der Computer-Wortschatzarbeit sucht, der wird hier fündig. Angesprochen werden dabei Computer-"Freaks", die schon Microcomputer im Unterricht einsetzen, wie "Einsteiger", die sich erst mit dem Gedanken daran anfreunden, Besonders letztere werden das kleine Computerlexikon am Ende des Bandes praktisch finden. Keine Frage: Der Computer

Spielprogramme für den APPLE II

Das Buch "Spielprogramme für den APPLE II" enthält neue Spiele sowie Verbesserungen bekannter Gesellschaftsspiele und Vorschläge bzw. Anregungen zum Programmieren weiterer Spiele. Es wurde speziell für diejenigen Leser geschrieben, die bereits ausreichend mit der Programmiersprache BASIC vertraut sind und bessere, abwechslungsreichere Programme schreiben möchten. Die Programme eignen sich als Zusätze für existierende Programme und als Grundbausteine für neue Programme.

Zur Benutzung des Buches benötigen Sie einen APPLE II-Computer mit APPLESOFT (FP) BASIC-Programmiersprache. Einige der Programme sind sehr kurz und benötigen nicht mehr als 16K Speicherkapazität, doch die meisten Programme brauchen 32K. Zusätzlich benötigen Sie ein Diskettenlaufwerk zum Speichern der Programme. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Betriebssystem DOS 3.2. oder 3.3. benutzt wird.

Als Vorlage für die Computerversionen dieser Spiele dienten den Autoren bekannte amerikanische Kinderspiele, die nicht immer im Deutschen eine Entsprechung besitzen, Deshalb wurde größtenteils der Originalname des Spiels beibehalten.

Die Übersetzung der Dialogformen und der REM-Anweisungen ins Deutsche geschah lediglich durch Übersetzung der Dialogformen und der REM-Anweisungen. Der Ablauf der Programme wurde nicht verändert,



Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig/ Wiesbaden, ISBN 3-528-04270-2

wird verstärkt Einzug in die Schulen halten. Doch der neuen Medien-Generation wird es nicht ergehen wie den Sprachlabors. Als Zukunftsprognose mag das Fazit Richard Göbels in diesem Buch dienen: "Computer sind, was das Wesentliche des Unterrichts ausmacht, nicht notwendig. Da es aber am Rande des Unterrichts viele ungelöste Probleme gibt, ist es nicht sinnvoll, auf die Verwendung eines Mediums zu verzichten, mit dem man das eine oder andere kleine Problem lösen könnte."

COMPUTERGESTÜTZTER FREMD-SPRACHENUNTERRICHT. Ein Handbuch. Erschienen in der Reihe 'Fremdsprachenunterricht in Theorie und Praxis'. Allgemeiner Hrsg. Prof. Dr. G. Neuner. 128 Seiten. DM 19,80.

LANGENSCHEIDT-VERLAG: Berlin München · Wien · Zürich · New York.



Ab sofort wieder bei Ihrem Zeitschriftenhändler erhältlich!



"COMPUTE MIT..." haben wir, lieber Leser, speziell auf die Commodore- und Schneider- (hier der CPC 464)-Computer zugeschnitten. Nachdem sich schon im Herbst 1984 auf dem deutschen Computer-(nier der CPC 464)-Comdaß der CPC 464 nach einem nahe'zu komelenhaften Aufstien oute Chancen heeltzt dem Ginanten Commodere ein puter zugeschnitten. Machdeni sich schon im Herbst 1984 auf dem deutschen Computer-Markt abzuzeichnen schleri, daß der CPC 464 nach einem nahezu kometenhaften Aufstieg gute Chancen besitzt, dem Giganten Commodore ein ernetzunehmender Konburgent zu werden wurde under Team nahezu gezwungen, diesen Trend aufzunehmen und auch Gab der UPU 464 nach einem nanezu kometennatien Aufstieg gute Unancen besitzt, dem Giganien Commodore ein einstzunehmender Konkurrent zu werden, wurde unser Team nahezu gezwungen, diesen Trend aufzunehmen und auch werden wir in jeder Ausgabe von COMPLITE. einstzunenmender konkurrent zu werden, wurde unser Team nanezu gezwungen, diesen Trend aufzunenmen und auch Weiterhin zu verfolgen. D. h., für beide populären Homecomputer-Riesen werden wir in jeder Ausgabe von "COMPUTE-Menternin zu verroigen. U. n., für deide popularen Homecomputer-Miesen werden wir in jeder Ausgabe von "CUMPUTE-MIESEN Gerhalten Ausgabe von "CUMPUTE-Miesen Super-Service an, um Ihnen Abtinnargien zu erengten Mehr darüber auf Seite 111 eventuelle schwierige Abtippereien zu ersparen. Mehr darüber auf Seite 11!



Software - Tips & Tricks - Assemblerkurs Teil 1 -Jungle – Sequenzer – Olympia – Cobra – Krümi – Q-Bert u. v. mehr

STOP + + + Neue Ausgabe + +